

3/31/05

TABLE 1

290/467

TTTTAAGGTGGGCCAGGGTTACCCGCATGATCCCCCAAGGTGAAGTGTGAGACAATGGT  
CTATCACCCCAACATTGACCTNGNGGGCAACCGTCTNGCCTCAACATCCTTCAGGAGAGG  
ACTGGAAAGCCAGTCCCTTACNATANACTCCATAAATTTTATTGGGCCTTGCNNGTATTCT  
TTTTTTNTTGTNGAGCNCCAAACCCCNNGANGGACCCCACTTGGAACCNAAAGGGAGGGC  
NCGCAAGAAGGGTTCCTTGGCAAGAAACAAACCCGG

Sequence 1755

TCCGGCCCCGCCACCCGCCGCGCCAGCTACCATGGATGATGATATCGCCGCGCTCGTNTGTC  
GACAACGGCTCCGGCATGTGCANGGCCGGCTACGCGGGCGANGATGCCCCNCGNCCGTT  
TTCCTCATCGTGGGGCGCCCCANGCNCCAGNTGCGTGATGGTGGGCATGGGTGAGAAGG  
ATTTCTATGTGGGCGACGAGGNCCAGAGCAATGAGAGGCATNCTNACCCTGNATTACCCC  
ATCAGAGCACGGCATNTNTACCAACTGGGACCGACATTGGAGAAAATCTGGCACCACAC  
CTTTCTACAATGAGCTGCGTGTGGCTCCCGAGGAGCACCCCGTGCTGCTTGACCGAGGCC  
CCCTGAACCCCCCAANGNCAACCCGNCGAGAANGATNACCCCAAGATNCATGTTTTGAGGA  
CCCTTTTCAACACCCCAAGCCCATGGTTACCGTTTGCCT

Sequence 1756

GCGNNGGGGCGGGGCTGGGGTCGGGGGCCAGGGGTGCGCCGNGGCGGNGGACGGGCGTN  
CGGTGCCTGGGCTCTCTCGCTCCCTGAGGCGCCGCTGGGGAGTCGAACCCTGATGATGG  
GACCTGTGAATTCAGCGGGGTGCCAAGTCGTTTTCTGTGTGGGTTGAGAGACAGGCTGNG  
CAGCCCACTGTTGCATAGGACTAACTACTACAAATCATGCTGAGACCGAGCTATTTTTGC  
TGCTTAGAGGCTTTGCAGCCTTGAGAGGAATTTGTTGTCAGGAGAATAAAAGGAGGTTG  
TCCATNATTGACTTTAAGCAGCAATCAAGTAAACATTGAGCTCTTNAGCTCCGCCTTTC  
TTGCTCTGAAAATTGAAAACCAANAAGGTTTTGNTGTTATTGTGTGACCCCACTGAAT  
TATAAACCAAGATGAACATAACCAAGGTGGTCTNNGGTGTTGTTTTTCAGCAAAAC

Sequence 1757

GGATCTACCANGTGTCTNGAGCAGCAGGAGAGAGCCTTCACGCTGGGGCTAGCAGGACTT  
CTCGGCGAGGGAGNNTTTAACTTTGGAGAAGTCTCATGCACCCTGTGCTGGAGTTCCTG  
AGGAATACTGACCGGNAGTGGCTGNTTGACACCCTCTATGCCTTCAACAGTGGCAACGTT  
GAGGCTGGTTCAGACTCTGAAGACTGCCTGGGGCCAGCAGCCTGATTTTAGCANCTAAT  
GAAAGCCCAGCCTTCTTGAGGAAACATTTAGTTTGTGCTCATTGGNAGATGAC  
TTTTACACCGACCCCTGGCCNATTCACAAGACANACTTNACTTTTTTGAAGGAAAAATTG  
CCAAAAAGTTGGCCTAAAAAATCNACAGGTTGAAATGGAAGGGTGNGAAGNCTTTTCT  
GGGGTGGATTGGAANGGGCACCCCTTTTTCGGNTNNGGGGGCCTGGGT

Sequence 1758

GAGCCGGCTGGCTCGAGTGGCCTTCGTCGTCCTTGGCGCCCTGGGAGAGTCGCTGACGG  
GTGGACTGACGGACCGCCTGAGGACGGCCGGCCAGGGCGGTGAAAGCGCCAGCCCTATGG  
CGCGGGTCCGAGTGAGGCGGAAGGCCGAGGACGGCCGGCGGGCGCCCGCCCGGGCGAT  
GCGGGCCCCGCCCGTCGCCTNAGGTGCCATTTGGATTGTACTTTAGTGGCACCGATGTAC  
TCTGAGTGGAGGTCACTGCATTTGGTGATTGAGAATGATCAAGGCCATACAGTGTGCTG  
CACAGCTATCAAAGAGCGTTNGACGAGAGGTGGCAAATGCTGTAAGTCCGGCCTCTTGG  
GCAGGTGTTAAGTACCCCTTCAGTGGCTGGTAGTGAGAATTTGTTAAAAACTGACAAAAG  
AAGTA

Sequence 1759

GTCGACCACGCGTCCGGTCTCGGCGCCCGCTGCCCTCTACCGCCCCACGCAGGATCCCG  
GCCTGGTCACCGGGCAGTGTGATGCTTCCCGACTGCCGCGGGACAGCGAGGCACACACA  
GGCCTTGGGCGCGCCGGAGGCCACACGGCCTGGCTGAGTTGCTCCTGGTCTCCCGCCTC  
TCCAGGCGACCCCGAGGTAGCATTTCAGGAGGACAGGCGGGCCCCCAGGGGATGGGC  
ACAGCCACGCCAGATGGACGAGAAGACCAAGAAAGCAGAGGAAATGGCCCTGAGCCTCAC  
CCGAGCAGTGGCGGGCGGGGATGAACAGGTGGCAATGAAGTGTGCCATCTGGCTGGCAGA  
GCAACGGGTGCCCTGAGTGTGCAACTGAAGCCTTGAGGTCTCCCAACGCAGGACATCA  
GATTCCTCATGGTGCAAAATGGCCATTCCAAGCTTCCATCCAGCCATCACATCACAGGAG  
GAAGGGAAGA

TABLE 1  
291/467

## Sequence 1760

CCGATGTCTACAAGCTCGTCAAAGACTAGGGTGCCCTCTGCGCCTCCTTAAGGATGCAGG  
GTGAGCATCTCCTCTCCACACCTGCCTGGCACCCCTGGGGGGGTCCAGGATTGAGGATTC  
ATCTACCTGCCAGGCCTCAGGCCAGGACCCAGGAGGCCTCCCCACCTACCCACGACAC  
ACACTCCCTGCCACTGTTCTGCGCTTTAATTGTGGGAGAAGAGAGGAGAGGAGGGCTCAG  
CGGTGGGGCAGCCTGTCCGGGGCGCTGACCCACCATCACCCCTGCTCTGCCCAGCCTCGCG  
TGACCTCAGAGAGGTGGGGATAGGGGACACCTTCAGCCTCCAGCATGTGTGGCCACTTGT  
ACCCCCACCCACCCTTGGGGGAGCATGATGGGCAGGTTGAGGGGCAGGATGGAGACCAAG  
GGGAANTCAGTGAGCAGNAGGCCCTGGGGAAGTGTCCGGTCGGGGTTGGAATTGAGGGAG  
AGAGGGGCCCAACACTTTCTTGCCCCCTTTG

## Sequence 1761

CCGCCAGGCCACCATCACCCCGCCTCTGGCCGNCACCCCATCTTNCACCTGTGCCCT  
CACCACCACACTACACAGCACACCAGCCGCTGNAGGGCTCCCATGGGCTGAGTGGGGAAG  
CAGCTTTNCCCTGGCCTCAGTTCCTCAAGCTAACTGCCACGTCCACCCACGCATACACACA  
TGCCCTCCTGGACAAGGCTAACATNCCACTTAGCCAGCACCCCTGCACCTGCTGACGTCCC  
CACNTCCCTTGGTTGGTGGGGACATTGCTTCTCTGGGGCTTTTTGGAATTGGGGGGCGCC  
CTTCTCTGCTCCTTTCACTGGTTAGNCTCTGGCTACCNATAAGCANGAGGCCNTGGGAAG  
GGGTTTCTCCCTGGGCCCTTAAAAAAGNGGGGCCCAAGC

## Sequence 1762

AGTCGACCCCGCGTCCGGCAAGCGGGACCGGTAGGGGCCGGAGCATGCGGCGGCGGCGCT  
CGGACTGTCCCATCCGCCCGTATTGAGGCGCTGGGAGCGGCGGGCGACAGGAAAGCGA  
TGGTGAAAGCGGGGGCCGTGAGGGGGGCAGGNGCCGGGAGCCGGACCGCAGTAGCGGCAG  
CAGCGGCGCCGCTCCAGAGTTCAGACCCAGGAAGCGGCCGGGAGGGCAGGAGCGAATC  
GGGCGCGCCGCCCATGGAGCTGAGAGTCGGGAACAGGTACCGGCTGGGCCGGAAGATCG  
GCAGCGGCTCCTTCGGAGACATCTATCTCGGTACCGGACATTGCTGCAGGAGAAGAGGTT  
GCCA

## Sequence 1763

CGCGTCCGGGTGATTTGAGCTCATCTTGTGAGCAAGGGGAGTGAAACCACAGAACTG  
TTAAATTGAACGTAAATAACTTTGAAAAACAGTTTGTACACTAGAACAAGGTCGCTTCTC  
TTTTCTCTTCTCTCCCAACCTGTTAACCTAGTGCTAGATAGTCAGCTGCTGTTGCAGGT  
AGAAAAGCTCACCAATGCCACATTTGTTCACTTCTGTTCAACCTGTTTTGACCTCCAGGC  
ATCTGAACAGGATGACATCATCTTATTATATCTTACTTTACACATACGTGTATGTACACA  
CACACACACAATAAAGACATTTTCTGTTTTAGAAAATATAGCCCTTGTGTTGATTAC  
TGCTGTCTGAGCACTAGAAATTTCTAATGGAAGAGGCCTCTGAATGGCTAAGGGAACAT  
CTGGAAGGAAGGAAATGAGCCTNAAGGTTTTTGGTGCTTGGTTTTTGGTTCTTTTTCT  
TTCNTGGTTCTTTTTTGGTTT

## Sequence 1764

AGTCGACCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGGGCCCTCCGGGAAGATGGC  
GGCCGTGCAGGCGGCCGAGGTGAAAGTGGATGGCAGCGAGCCGAAACTGAGCAAGAAGTG  
GTGGTAATCATTAGTTCCAGGGTGCTCTGCCATGTTGACGCAAGCTGCTGTAAGGCTTGT  
TAGGGGGTCCCTGCGCAAAACCTCCTGGGCAGAGTGGGGTCACAGGGAAGTGCAGTGGG  
TCAACTTGCTCCTTTCACAGCGCCTCACAAGGACAAAGTCATTTTCTGATCAAAGAAGTGA  
GCTGAAGAGACGCCTGAAAGCTGAGAAGAAAGTAGCAGAGAAGGAGGCCAAACAGAAAGA  
GCTCAGTGAGAAACAGCTAAGCCAAGCCACTGCTGCTGCCACCAACCACCACTGATAA  
TGGTGTGGGTCTGAGGAAGAGAGCCGTGGACCCAAATCAATACTACAAAATCCCGCAGT  
CAAGCAATTCATCAGCTGAAGGTCAATGGGGAA

## Sequence 1765

TCACCCCGCGTCCGACTTGAATCCCGTCAGCTTAAACTTGTGTAAGGGAATCCTGACTT  
TTAAATGTGAGGGTATTTGGATCTGTGTTGAAAGTCGTATATTTTATCTGTGCGGTGC  
TGAGTGAGGCCACCAGCTCCTAAATAGAGGTTCCCTATATGCGCGTATGACATGGTGAA  
TAAACACAACCTCTCTCACTCAGGACATCCGGAGCGTTATGGACCGTGGTAGGTGGTCGT



TABLE 1  
292/467

TCTGTGTGCTTGTGAAAGTGTCAGGCGTGTGCACAGCCAGTGCGCCCACTTCCGGGCTC  
CTTGCTCCCTGCTGTAAGTTTTGGATTTGCATCCAATCCTGTGTGCCTGCCCTTC  
T

## Sequence 1766

GTCGACCACGCGTCCGGCTCCCGAGCCTGGAGAGCTCGGACTGCGAGTCCCTGGACAGCA  
GCAACAGTGGCTTCGGGCCGGAGGAAGACACGGCTTACCTGGATGGGGTGTCTGTTGCCCC  
ACTTCGAGCTGCTCAGTGACCCTGAGGATGAACACTTGTGTGCCAACCTGATGCAGCTGC  
TGCAGGAGAGCCTGGCCAGGCGCGGCTGGGCTCTCGACGCCCTGCGCGCCTGCTGATGC  
CTAGCCAGTTGGTAAGCCAGGTGGGCAAGAACTACTGCGCCTGGCCTACAGCGAGCCGT  
GCGGCCCTGCGGGGGGCGCTGCTGGACGTCTGCGTGGAGCAGGGCAAGAGCTGCCACAGCG  
TGGGCCAGCTGGCACTCGACCCAGCCTGGTTGCCACCTTCAGCTGACCCTCGTGCTG  
CGCCTGGACTCACGACTCTGGCCCAAGAT

## Sequence 1767

CCGGAAGAGTGCTTTATTGTGAAATTATTTAAACTGTCCTTTAAAGAAAAAGAGGAAA  
CGATGAACAAAACTAATCTAATTGCCAAGTTAGAATTCATNATTTAATTTACCTCCTAT  
GCAATGATTAATGCTGCAAAATGTATGGTTATGTTACCGTATATTCACAAAAGAAATATT  
ATTACAAGTTTTAGAGGTAGCCAATTGCATTCTTTGGAAATTTACTGTACTGTTTCAA  
TGTGTTAAGTGCCTTGTGTAAAGTAAATTTTAAAGTCTAGATTCATTATTTTCTGACA  
TATATTTTTATTATGATATCTACTGTATGCTATTGTGATAGTTTTATGAAATGCTTACA  
TTTTAATCAAATATGTAAATTTCAGAAGCTCTTTTTTCTACCCACCAGTACCTTAATCA  
TTTGTTTATCACATTGGATTCAAATTCAGGTTCTTTTTTGATAAAGAGGAAATTTGTT  
T

## Sequence 1768

CCGGTGGGATAGTAAAGAGAAGACGCGGAGAAGAGGAGAGGACCTACAAGAACGGAGGA  
CAGGGGCGCACGATGGTCCCGGGGGGAGCGGAACAAAGGNACGCAAAACGGAAAAGCGT  
GTGTAGGGGAGCGGAAAAGGAAGGTCACCACCTGTGGCCTGCGACCGAAATGGCGAAAAG  
TCTTTTGAAGACAGCCTCTCTGTCTGGAAGGACAAAAATNTGCTACATCAAACAGGATTG  
GTCACTTTTATAGTACATCCCATTGGTATGTTTATGNAGGGAAGGAAGTGNAAAANNAACA  
CCTTCAGCAGTTTTCTGNTGGNATTCCATTGNACCTNTNAGNAAGGGAAGNACAANTG  
GGGCATTTGGGNCATTTCTTTACNTCTTGAACCAATTCCCAAGTTAGGAATGGAAATGCC  
CTTTTTTCAAGTTGTTAATTGNATGCTACAACTTCTTGGNAAAAAAGTTAATTTGGAAT  
TTGGGAAAAAATTTGGGAACAANAGGGGGGAAAAAGGCCTCCATTGTNCCCGGTGGGGG  
GCCAAAAAATACCTTTTCTTC

## Sequence 1769

GCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGATTG  
TGTACAAATTGAAATGTCTGTACTGATCCTCAACCAATAAAATCTCAGTTATGAAAAAA  
AAAAAAAAGG

## Sequence 1770

GTCGCCCTCAGCCGCTTCCCCTCGCCATGGAGGCGAGGCCGCCGCCGCCGCCGGGGC  
TCGGAGCCGCGGGCCGGGCGGCGGCCCTGAGGGCTAGTGGCGGCCCGAAACGCCGCCGCG  
GAGCCGAGGCGGAGCCGCTGTCTCGTCCCAGCGTCCCGCCCAACGCCCGACTCTGTG  
ACACAATAAAAAAACAAGGTATTTATGGAATCCACTGAGTGGTAATGGATGATGC  
AGTTCAAATACTAAGATAAGCATGGATTCTGGTTCATTCTTGTCTGCTCGGCAGTGG  
TCTGATATGTGTCAGTGCCAACAATGCTACCACAGTTGCACCTTCTGTAGGAATTACAAG  
ATTAATTAACATCAACGGCAGAACCAAGTTAAAGAAGAGGCCAAAATTCAAATCCAAC  
TTCTTCACTAATCTCTTTCTGTGGCACCAACATTGAGC

## Sequence 1771

GCGTCCGGGCGACATGGCCGCCGCCGCCGCTTGGAGCTGAAGTGCCGCCGCCGCCGGGCA  
GCCACGGGGAATCCGCCCGCATCGCCGCCCTCGCCGGCCGGGCGGCCGTGGGGCCAGAG  
CGCCGGAGGCCAGGGCTGGGGCGGCACCGCGCAGCGGCCACGGGGTCCCGTTAGAGCAGC  
GCCCGGCGGCTATGCCGAGAGCCCGGAGCGGCCGGAGGAGCAGAGGGGCCGNCGGGAGGG

TABLE 1  
293/467

AGGAAACCTTTCTGCGAGTACGAGCCAACCGGCAGACCCGACTGAATGCTCGGATTGGGA  
AAATGAAACGGAGGAAGCAAGATGAAGGGCANAGGGAAGGCTCCTGCATGGCTGAGGATG  
ATGCTGTGGACATCGAGCATGAGAACAACAACCGCTTTGAGGAGTATGAGTGGTGTGGAC  
AGAAGCGGATACGGGCCACCACTCTCCTGGAAGGTGGCTTCCGAGGCTCTGGCT

Sequence 1772

TNGATGTGTATATGGACTGTTNTGAAGGGTTTTTTCTTTATAGCCANTTAAGTTNTGT  
TTGGCTCGGTGCATTTTTCAATTATTTAATTAGTAATTTAAGTAACNGTGTGNGTAAA  
ATCATTGTGAAGTTTCAAGATTCATTATGGGANGAGTTGATGGTNCANTNANGCATGATG  
GTTTAACAAATTTTAAACCAAAAATGTTAAATCCTGCATAAATTCAACTGTANATAATA  
AATANGGTGTTTTCNTGTATATGATAGNAATGCAATTAGAAGTACCTNTAGTAAANTCTT  
TTGGAATCACCAATNCTTTTTGGCTTGAAAATTGGGAAAGAATTTCTGTTTATAATNCC  
TTTNNAATTAACCTTGNGNGGGGGGAGGGGGGAAAATAAAAAATTGCAGGAAAAACCTGC  
ATGAGNCACCTTAANAACCTTTAAAAGTAAGGGGGCTTNCCAATCTTTTTANTCCCNNGA  
AAACCTGGTTGCCTNTTTTGGCA

Sequence 1773

CGTCCGTTTAAAGGCTCTGACTCTTGATCTTGAAAGCCGGACGCGGCACTGGCACTCGGC  
TTCAGTTTCCACTGTGACAGATGGAGGTCTCCTTCGCCCCAGCCCAGGTGGCCAAGCCC  
ATCCTGGCCTCAGAACATGCTGAGCACATTTGTAGGGTGGCACCTTTTTATCCAAGTTA  
CTAGCTACACATCAGTGTTTAAAGAGAAAAAGTGACCTTTCATTTTTTTTTCTTGAA  
ACTTGAGGAAACAAGATACATACTACTGATTTTTTTTTCTTAAACTAAATGCATGA  
CTGCAGAGCGGTAGAGGTGTATATTTTCACTGTGGGGCAAAGTATTTGTGCTGCTTT  
TTGGAGATGGACTGGAACGTCTGGTTTCTGTCCCCGGGCCCGGCAGCTACCGTCTATTTT  
CTGTAGAAGGTGCCACAGTGAGACCTGGAG

Sequence 1774

CCCCGCGTCCGCTTCCGGTTGCTAACGGTTCCTCAAACAGCCCCGAAAACGCTACGTGAG  
CTGGGCCCTGGGCCAGAGGCAGAAAACGGACGGAAGAAAAGGTCTGGCCGGAGATGGGTC  
TCACTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGAGTGGTGCGATCATAGCTTACTGCAGCCTG  
AAACTCCTGGGCTCAAGTGATCTTCTCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAGCTACAGGT  
GTGAGCTACCCAGCATGGCTCATTTGAGATTTCTGAGTAGAGAAGTAACATGATTAAC

Sequence 1775

GGAACCTCCCCTAGATTTTCAAGATGTATGGAAACGCCTAGATGCCCTGGCAGAAGTTT  
GCTGCAGGGGCGGGGCTCTCATGAAGAACCTCTGCTAAGGCAGTGTGGAAGGGAAATGTG  
GGGTTGGAGCCCCCAAACAGAGTCCTTAGTGGGGTGCTGCCTAGTGGAGCTGTGAGAAGA  
GGGCCATCATCTCCAGACCCAGAATGGTAGATCCACTGACAGCTTGAAGTGTGCACCT  
GGAAGAGCCGCAGACACTCAATGCCAGCCCGTGAAAGCAGCCAGAAGGGAGGCTGTACCC  
TGCAAAACACAGGGGCAGAGCTGCCAAGACTGTGGGAACCCACCTCATGCTTCAGTGT  
AACCTGGATGTGAGACCTGGAGTCAAAGGAGATCATTCTGGAGCTTTAAAGTTTGACTGC  
CATGCAGGATTTTCGGAAGTTCATGGGCCCTGTAACCCCTTTGTTTTGGCCAATTTCTCCC  
GTTTGGAACGGCTGTAATTACCCAATACGTGTATCCCATCGTATCTAGGAAGTAAGTAG  
CTTGCTTTTGTGTTTACAGACTCATAGGTGGAANGGACTTGCCTTGTCTCAAATGAGACT  
TTTGGACTGTGGACTTTT

Sequence 1776

GCGTCCGGAACCTTTATAAGAATTTATGCCGTTNTACATGAACCGTTAAGTTTTGACTTG  
ACGTTTCTGTTTATTANGCTAAATTGTTCCCTCAGGTGTGTGNTATATATATACATATAT  
ATATATATATATATATGTATATATATACACATATATACGTATATATACATATATATGTAT  
ATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCCCAGCTCACTGCAA  
CCTCCGCTCCCGGGTTCGGGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCTGGTAGCTGGGGCTGC  
AGCCATGTGCCACCAAGCCAGCTAATTTGTATTTTGGTGGGAGACAGGGTTTCACCAT  
GTTGGTGAGGCTGGTCTGGAAGTGAACCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTCGGCCTCCCAAGGT  
GTTGGGATTAACAGGTGTGAAGCCACACGCCTGTCCAGTATATTGTTTAAACAAGTTTA  
TTTTGGGTGAAAAATTCTTTAATGGGAAGA

TABLE 1  
294/467

## Sequence 1777

CCACGCGTCCGGCGCCCCCTCCCGGCCGCCATGTTGGCTGGTGTGTGGGTGTCAAACCTGA  
GCCAGACGCGGGCGGTGGCGGGCGGCTCCGCGGGGTACGGTCGCTCCCGCCTCTCGAGCGCT  
GCCGGTGGCCGCAGCGGCGCACCCACGCCGGCCCGGAGGAGCAGAGTGCTAAGTGCTGGG  
TGCTCACTGGTGATGAGGCAGATGAAGGTTACCAAACCTTGTGGACAGGAGCCTCATATCA  
GAGACGTGGACCTCACTGTAGCCTGGTCATGGCTTCCAGCTTTTCGAATCTGAGGCTCCA  
AAGGAGGAAATGACCATTGAGGATCTTACTCCAGCTTGATTACGGAGACTGAACCTTCA  
TAGGGTGCGCACTTACCAAGGACAGGAAGGTTTCTCTGTTTGAAGGGCTTTAACTTATA  
ACAAAGAAAATAA

## Sequence 1778

CGCGTCCGAGACAGTTTCATACTGGAGACAAACCCTACAAATGTAATGAATGTGGCAAAAC  
CTTTAAACGGAACCTCAAGCCTCACTGCACATCATATAATCCATGCAGGAAAGAAACCATA  
TACATGTGATGTATGTGGCAAGGTCTTTTATCAGAATTCACAACTTGTAAGGCACCAGAT  
AATTCATACTGGAGAGACACCTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCTTCAACG  
TTCACGTCTTGACGGGCACCGGAGAATTCATACTGGAGAGAAACCCTACAAATGTAATGA  
ATGTGGCAAGGTCTTCAGTCAACATTCACATCTTGCACTGCATCAGAGAGTTCATACTGG  
AGAGAAACCTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAAAGCCTTTAATTG

## Sequence 1779

NCCCCGCGTCCGCTGTTGGAGCAGTAGACTTCTCACATCTTTTTGTCACTTCATCGTTTG  
ACTGGACAGTAAAGCTTTGGACAACTAAGAATAACAAGCCTTTGTATTCATTGGAAGATA  
ATGCAGACTATGTTTATGATGTTATGTGGTCACCTACCCACCCAGCCCTGTTTGCCTGTG  
TGGATGGCATGGGGAGATTGGATTTGTGGAATCTCAATAATGACACAGAGGTACCAACTG  
CCAGCATTTCTGTGGAGGGTAATCCTGCTCTTAATCGTGTGAGATGGACCCATTCTGGCA  
GAGAGATTGCTGTGGGTGATTCTGAAGGACAGATTGTTATATACCGATGTGGGAGAGATT  
GCTGTTCCCCGCAATGATGAATGGGCACGGTTTGGCCGAACACTTGCAGAAATTAATGCA  
AACCGAGCTGATGCAGAGGAGGAAGCAGCTACCCGAATCCTGCTTAGTTCCTGAAAAGGG  
GAGTGTAAGTGTGATTGGGAAAGGGTC

## Sequence 1780

AGTAGGAACCAAGAAAACCTTTTGGCAACTTTACAGGATATCTGGTAACTATTACAT  
NGTCAGGCCAAACATGCTCCTTGCATTTTTGTGGCTGAATNTGGGTACAGAGTGTTCT  
ATACGATGGTAATAACCAACTTGNAATCAAAGGAAGNATTCACAGAAACAGATAGGAN  
AANGTCTTGAGAAGATATATNAAGGAATNTGTCACTTGTACACNATGCCGATCACCGG  
GACACAAATTCCTGCAAGAAGGGACCACACCGGACTCTATTTTCTACAAGNGCAGGAAA  
CCTTGTTCACTTAAGCATGGTTTCTGNTTGGCCAGGTATTCAAAAAA

## Sequence 1781

ACCCACGCGTCCGGCTGCGTTGGGCTTGCGTGCGGCTCGCTAAGACTATGGCGTCCGGGC  
CTCATTCGACAGCTACTGCTGCCGCAGCCGNCTCATCGGCCGCNNCAAGCGCGGGCGGCT  
CCAGCTCCGGGACGACGACCACGACNACNACCACGACGGGAGGGATC

## Sequence 1782

CCGCGTNCGTTTGTGTTGAATGGNTTGTATACTTCTTTACACAACCTATCCATTACTTAA  
GGAATCTGCTCTTATTCTTCTACAACTGNTCNGGAACAAANTGATATCAGAAATTNGAT  
AAAAGAACTTCGAAATGNTTGAAGGAGTNGAGGAAGNTCATTGAATTNCATGTTTGGCAA  
CTTNGCTGGAAGCAGAATCATTGCCACTG

## Sequence 1783

GTGACCCCCGCGTCCGGGCCCCGTCTACAAGGNTTGTAGATAAAATAGAAACATACCTTCC  
TTGAAAATGCAGAATAAATTTTTAAAGGCAGGAAGGAAGTGTTTGAACCATGTGTCAAC  
AAGCTTTACTGTCAAAGCAGGCTTTTGGTATGGGAAGAAAAATACTTATAAATACTNGTN  
TTAATATTTGCTTTATTAATAATACATTTAAAAATACAGCATTTTTAAATCTCTAAGCTCAA  
CTTGAAGATATAAGAACAGTAAATTTGATAAAAAATGAGAAATTACATTTCCATTTCTTTA  
ACAATTTGTAAATTCGAATTATCCTGAACATTTAACACCATTTACATATTTTATTAATCA  
CATTTTCTTAAACATTTGATAAGAGATTTAATATTTTGTCCAACCTACCA

Sequence 1784

Sequence 1785

Sequence 1786

Sequence 1787

### Sequence 1788

CCCCGCGTCCGAGCAAACATAAGAAACCTGAGTCATTTTGTCAATTTAGAGTATTCTGATA  
AAATCTCTTGAAAATACTGAAATCAAAAAGTTAATGATTTTTTTGTTCAATCTGATTTGTC  
ATTTTATTATCTGTCTAGCAGAAAAATCAAATGGGTAAATTAGCACTTTAGACAGCCAAC  
ATAGTGAAACCCCTCATCTCTACTAAAAGTTGGCAATTAATCTGAATTTACAGATACAGA  
TAACAGTTTATCAGAAATCATATTTTTCTGAAGAAAATTTAAAATTAGGAGTTGTGGGC  
CTGGTGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGCAGATCA  
CTTGAGGTGAGGAGTTGAGACCAGCATAGCCAACATAGTGAAACCCCTCATCTCTACTAA  
AAGTACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCCGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGG

TABLE 1  
296/467

CTGAGGCGGGAGAATCGTTTGAACCCG

Sequence 1789

GACCACGCGTCCGGTCCGGCTCTGGGCCTCGTCCCCTTCTCTCTGTCTCCCTTGCCTCCC  
CCATCACGTCCCCTGACACCGACACCCATTGCTCCCACAGTCTCCCAGNCTCCACTTT  
GGTCCCCAGCGCTGTCTGCCCAGGATTTGCCTGAAGGCTGCCCCAACTCTGCACCCGC  
CCCCGAGGGCCACCGAGGACCATGACTAAGACAGATCCTGCCCCGATGGCCCCGCCACC  
CCGAGGAGAGGAGGAAGAAGAGGAGGAGGAGGATGAACCCGTCCCCGAGGCCCCAGCCC  
CACCCAGGAGCGCCGGCAGAAGCCTGTTGTGACCCCTCGGCACCTGCCCCCTCCCTAA  
GGACTACGCTTTCACCTTCTTCGATCCCAATGACCCGGCGTGCCAGGAGATCCTGTTTGA  
CCCTCAGACCACCATCCCCGAGCTGTTTGCCATTGTGCGCCAGTGGGTGCCCAA

Sequence 1790

CGGGGTCTTCTTGCTGTGAGGTGCGGTCCCCAGTGTTACGGAGGGTCCTTGAGGCAAGG  
AGTGAAAATTGGGTCTGGGGGTTAGTCCTGGGGTGGAGGTCTGGGCACGCCGGGTGCGAC  
CCCCTNCATCTTCGGNTTTCACACCCCCGCTTTCAGCGCGGAGTCCGCGCGGGTAGGG  
CNGGCGTCNCGTGCGTGACGTATCCAGCGCGCCTNCGAGGCTNCAGTGGCCTTGACC  
TCCGCGGNGTGGGAGGCTGCGCGGCGATGCTGCANTTTCGTCCGGGCCGGGGCNGCGGG  
CCTGGCTT

Sequence 1791

GGGTTATGAGAAGAACGCTCAGAGCAGAGCACCGAAAGTGGCCACTACCAGCATGAAGAG  
CCCAACAATTCAAACTGGNAGAAGTGAGAAAAACAGAATGCAGCTTCAAGGTTCTGTTT  
AAGCAGTTGGCTTGTGGGACTCTGAGAGATGCTGCTGNCCATGACATGCGGGAATTATCA  
TGATCAACTACCCAGCTTGGATTTACCCAGTGGCCAAGTAGCTTTGTGTGGGAGACGGC  
AAGGGTTGGATTTTTCAAAAGAGTAAACCAGACCCGTGACCAAGGTGTNAACTAAGAAGT  
GGAGTCATGCTTCACACGGNONTATCNTGCTGGCAGCCATTCTGGGTCTGGCTGTGGTG  
TTAATCTTCATGGGATCC

Sequence 1792

GTGCTGGTTTNTCTTGACAGATGCTGCTGCTAGGGGTGGTGGGAAGCAGCCGTGGGACGCG  
TGGCCGGNAGCGGNGGTGACAGCCTGGGANNNCGGGGGCTTNTCTTCTTGTCTCCTCC  
TNTCCTGTCTATTCCCAGNNGGGGCGTGGCTGACACTAAAGACTNTGTANNATCAACC  
CGAGTGCANNTTCNATGGAAAATGAAGGTTGCACGTTTTCAAAAAATACCTAATGGTGAA  
AATGAGACAATGATTTGCTGTATTGNCANCAAAAAAAGCAAAGGGNATTNCCANTCATT  
GAAGNTGCAAGCATTCTNCAAGCTGATCTTCNAAATGGGTCTAAACAAAATGTNAAAGNTA  
AGTTCNTNAGGCNAGCCCTTTCATGGTTTNGAAATGAGNTTTCGNTTTTTATGTGAAAGN  
TGGAGGCCNCCNTGTNGGGAAAGAAANGTNTTTTTCNCCAGGTTTTNAAAA

Sequence 1793

GTCCGTTTTACAACCTAGTAATAATGTGGATAAATGTATCTACATGACACATGTCAAGAC  
CAAAATAACTGTGAATGACACACCTTGCTGTAATGAACTGTGCTAACCCTGACTGTGGG  
CTTGAGAACAAAGATGAACTCTAGAACTCTAGCAGCCTAACTGCTGCTTCTCAAATAACT  
GTGTGAACAGTGAGATATTACTGTTTGTTTCTAAAAATCCTACTGTGCCAGTTTCCTTC  
ACTACATGCCCTGCATTTTTTATTTAAATATTTAGCTGTAGCGCCATCAGATATGGATGC  
CTTCTAACAATTGCTGTTTGTAATAAATCAGGATGGTAGAAAGTGATTATATGGAAAA  
TTGGAACCTGGATGAGACCTTTTCGTTGAATTCTGAAGAGTAATGATGTGAAAATTGATA  
CAGGGCAAGAGATGATTCTTTTGGGTTTTCTTCTACTTCATGTCCAGAAGAGTAAGAGGG  
GAAAA

Sequence 1794

TNGTTGCCTGCAATACTACACTTTACAAACAATGTTAACTGTGATTCTTCATTGTTT  
TAAGAAGTTAACCTAGGGCCGGGCATGGTGGCTCATACCTGTAATCCTAGCACTCTGGGA  
GGCCGAGGCAGGAGGATCCCTTTAGCCAGGAGTTAAAGACCAGCCTGGGCAACATAGGG  
AGACCCTGTCTTTTTTTGGGCAGCGTGGTGGGGGATAAATAAATAAAGGAAAAA  
TTAGCCTAGAAATTAAGTAATTAATTGAATTCATCTAAAGATGTCTCTGGTGATTTTT  
ATATGTTCCGCTATATAATTGATGCTTTATAGTTTTATCATAATCCAACAACCTTCAGTTA

**TABLE 1**  
297/467

TATTTAATTATTGGTAANGGAGTTTAAGACTNGAAAGACTAGAGTGCTTTCTAGTCCAAA  
TAGAGGGTCANGTGAAACCAGCTTTTTGACATCAAGATTTTCATTTTGAGAAGGGANAAG  
CCTGTGGGACTGGGCTTAAA

Sequence 1795

GTCCGGAGAAAAGTCAACTTGCCAGNTCCTCTTCTCCACCAATAGATGCAGCATCCGC  
AGAGCCCTATGGCTTCCGTGCCTCAGTGTTATTCGATACAATGCAACACCATCTAGCCTT  
GAATAGAGATTTGTCCACACCTGGCCTGGAGAAGGACAGTGGAGGGAAGACACCTGGTGA  
CTTTAGCTATGCCTATCAAAAGCCTGAGGAAACAACCAGGTCCCCAGATGAAGAAGATTA  
TGACTTGAGTTATGAGAAGACCACCCGGACCTCAGATGTGGGTGGCTATTACTATAGAAA  
ATAGAGAGAACCACAAAATCTCCAAGTGACAGTGGCTACTCCTATGAGACCATTGGGGAA  
AACTACCAAGACCCCTGAAGGATGGTGACTATTCCTATGAA

Sequence 1796

CCGGCNTAGGCGGGGGGAACACGCCGCTGCGCTCTCTTGGGACCCTAGATTTGGGGGAG  
GAGGTAACGAGAGGCGGAGAGGGTGGCTCCTCAAATATACACCCCTCCTGTCCTCCGCCA  
CCCCACCTTTGATTTCTCTTCCCTCAACCCAGCACTCCAGCCCCACCCACGGGTCAATTT  
TTGCCCCCTTCCATCTGAGCAGTGTTACCAGGCCCCAGGGGGACCGGAGGATCGGGGGCC  
GGGTGGGGGGTCCCATGGAGTACTCCAGCACACGCGAGGGGCTCCTGCAGACAGGGGGG  
CCTTCGCCCTGGAAGCCTGGACGCCGAGATAGACTTTCTGAGCAGCACGCTGGCCGAGCT  
GAATGGGGGGTCCGGGTCATGCCGTACGGCGACCAGACCGACAGGCATATGAGCC

Sequence 1797

TCCGATTNNGCCNAGGGTTGCAGTTTGTAGACCCCTGATCTAGACCCCTTAAGTAGCCTTG  
TTTGTGCCTGAAGTTTACAGATGATCCCCAAGTTATTTTTATTTTATTTTGTAGATGG  
AGTCTCTCTCTGGAGCCCAGGTTGGAGTACAGTGGCAAGATCTTGGCTCACTGCAACCTC  
CACATTCGGGTTCAAGTAATCTCCCGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGC  
GTGTGCCACCATGCCAGCTTTTTTGTATTTGTATGTTAGCCATGTTGGCAAGGCTGGCC  
TCAACCCCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG  
AGTGAGCCACCATGCCCGAACCCCAAGTTATGTTTGACTTACAATGTTTGGACTTTATGG  
ATGGTGCAAAATGTTATATGCATTTCAAGNAGAACTGGGCTTCAAATTTGAATTTTGA  
ATCTTTTTATTTT

Sequence 1798

TCCGCTGCCGAAGTCAGTTCCTTGTTGGAGCCGGAGCTGGGCGCGGATTGCGCGAGGCACC  
GAGGCACTCAGAGGAGGTGAGAGAGCGGCGGCAGACNACAGGGGACCCGGGCGCGCGG  
CCAGAGCCGAGCCAAGCGTGCCCGCGTGTGTCCCTGCGTGTCCGCGAGGATGCGTGTTCCG  
CGGGTGTGTGCTGCGTTACAGGTGTTTCTGCGGCAGGCGCCATGTCAGAACCAGGCTGGG  
GATGTCCGTGAGAACCCTATGCGGCAGCAAGGCCTGCGCGCGCTCTTCGGCCCAGTGAGC  
AGCGAGCAGCTGAGCCGCGACTGTGATGCGCTAATGGCGGGCTGCATCCANGAGGCCCGG  
TGAGCGATGGAACCTTCGACTTTGTACCGAGACACCACTGGGAGGGTGAACCTTTNCCTT  
GGAANCCTTTGCGGGGGCCTTGGCCTGCCCAAGCTNTACCTTTCCAACGGGGCCCCCGG  
CGAG

Sequence 1799

GGCGNAGCTCGNCTTCCTCCNCGCCCAAGTTCCGGCGCGGCTCTTGCGGGAGCGTGCCGC  
ATCACCCCGGGGGCCCTACGCGAGGATCTCCGGGGCCGTTGGCAGCAGCCTG

Sequence 1800

TCACCCCGCGTCCGGGCGGGCGTGGGGCGGTGGGAGGTAGTGAAGAAGGGTCGGCGGCCT  
GGGGTCGGCGCCGGCGCGGCGGCGGAGGAGCGGTAGGAACCGCAGGGCGCTCGGGGAA  
GCAAACNGAGTGTGGAAATACNACCTGACCCCTGCAATCCAGACCACAAGCACCCCTTTAT  
NAGCGGNGCTTTNAGAATATCATNAAGNGGNTTTAATAAGGAGCAGGTCCACCCCTGC  
TGTGGAA

Sequence 1801

GTCGACCCACGCGTCCGGGAGCAGAGTCGACTGGGAGCGACCGAGCGGGCCGCGCCGCC  
GCCATGAACCCCGAATATGACTACCTGTTTAAGCTGCTTTTGATTGGCGACTCAGGCGTG

TABLE 1  
298/467

GGCAAGTCATGCCTGCTCCTGCGGTTTGCTGATGACACGTACACAGAGAGCTACATCAGC  
ACCATCGGGGTGGACTTCAAGATCCGAACCATCGAGCTGGATGGCAAACTATCAAACCTT  
CAGATCTGGGACACAGCGGGCCAGGAACGGTTCGGACCATCACTTCCAGCTACTACCGG  
GGGGCTCATGGCATCATCGTGGTGTATGACGTCACTGACCAGGAATCCTACGCCAACGTG  
AAAGCAGTGGCTGCAGGAGATTGACCGCTATGCCAGCCGAGAACGTCAATAAAGCTCCTG  
GTGGGGCAACAAAGAGCGGACCCCTACCACCAAGAAGGTNNGTGGGACCAACACCACAA  
GCCAAGGGAGGTTTGGCAAGACTTCTTTTGGGGCATTG

## Sequence 1802

NCCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGAGCTGCTGTGCAGTGGAACGCGCTGGGCCGCGG  
GCAGCGTCGCCTCACGCGGAGCAGAGCTGAGCTGAAGCGGGACCCGGAGCCCGAGCAGCC  
GCCGCCATGGCAATCAAATTTCTGGAAGTCATCAAGCCCTTCTGTGTCATCCTGCCGGAA  
ATTGAGAAGCCAGAGAGGAAGATTGAGTTTAAGGAGAAAGTGCTGTGGACCGCTATCACC  
CTCTTTATCTTCTTAGTGTGCTGCCAGATTCCTGTTTGGGATCATGTCTTCAGATTCA  
GCTGACCCCTTTCTATTGGATGAGAGTGATTCTAGCCTCTAACAGAGGCACATTGATGGAG  
CTAGGGATCTCTCCTATTGTACGCTCTGGCCTTATAATGCAACTCTTGGCTGGCGCCAAG  
ATAATTGAAGTTGGTGACACCCCAAAAGACCGAGCTCTTCTTCAACGGAGCCCAAAAGTT  
ATTTGGCATGATCA

## Sequence 1803

CGCGTCCGCGCTTCTGTTACGGCCAGTGCAACTCTTTCTACATCCCCAGGCACATCCGGA  
AGGAGGAAGGTTCTTTTCTGCTCCTTCTGCAAGCCCAGAAATTCATACCATGA  
TGGTCACACTCAACTGCCCTGAAGTACAGCCACCTACCAAGAAGAAGAGAGTCACACGTG  
TGAAGCAGTGTGCTTGCATATCCATCGATTTGGATTAAGCCAAATCCAGGTGCACCCAGC  
ATGTCCTAGGAATGCAGCCCCAGGAAGTCCAGACCTAAAACAACCAGATTCTTACTTGG  
CTTAAACCTAGAGGCCAGAAGAACCCCCAGCTGCCTCCTGGCAGGAGCCTGCTTGTGCCG  
TAGTTCGTGTGCATGAAGTGTGGATGGGTGCCTGTGGGGGTGGTTTTTAGGACACCAGAA  
GAAAACACAGTCTCTTGTAGAGAGCACTCCCTATTTTGTAAACATATCTGCTTTAAGGG  
GGATGTACCAGAAACCCACCTTACCCC

## Sequence 1804

CCCGCGTCCGTAGATTAAATTATGCAAGTTGCAAGAATGTAGTAACTCTGATCAGCTACA  
AGGAAAGAGGAAAGAGTAAATGAAGAAAGTCATCTAACTGAAAAGGAATATATAGAACA  
TTGTAACACCCCTACAAGTATTCTGATTCTATAGCAGTTAAAGCACTACAAATAGA  
TAGCTTTGGTTTAGTTACATGCTTTCAACAAGAGTCTCTTGATGTTTCTCAAATGATACT  
TGGAATCTCAGCAACCTGAGTCAAAATGCAATCTGAATTTATAAAAGAAAAAGTGC  
TACTTGTTCAAATGAGGAAAAAGGTAACCTAAACGAGGTCAGTAATAACTGAAGAGAAAG  
AAACAGATGGGAGATCACCTATCTTCACTACTGAACCAAACTACCNGTTCACAATATA  
CCTGGATTCGACAGCATAAAAGAAACC

## Sequence 1805

GCGTCCGGCAGCTGAAAGGGGATTTGGGCCCGGAAGATCCGAGTCCATCCGCGGCGGGGA  
GAGGGCAAGCGGGACCGGTAGGGGCCGGAGCAGCGGCGGCGCTCGGACTGTCCCATC  
CGCCCCGTATTGAGGCGCTGGGAGCGGCGGGGCGACAGGAAAGCGATGGTGAAAGCGGGG  
CCGTGAGGGGGGCGGAGCCGGGAGCCGGACCCGCACTAGCGGCAGCAGCGGCGCCGCTC  
CCAGAGTTCAGACCCAGGAAGCGGCCGGGAGGGCAGGAGCGAATCGGGCCGCGCCGCCA  
TGGAGCTGAGAGTCGGGAACAGGTACCCGGCTGGGCCGGAAGATCGGCAGCGGCTC

## Sequence 1806

GTCGCCCCGCGTCCGCACAGTTGATTCTGAATTTTTAAGGCTTTCCTAATAGGCTGATCA  
CAGAGAATAATCCATTTTGAAGGTATAAACTGCACTGTATGTCTGTCACTTGTAGCTGA  
ACTGATTCACATTTTGACAAAAGAGAGAAAAATACAAAATGAGTTTTGCAAATGTAATAA  
CTTTTCTGCATATAGAATAAATAATTGAAAAATATGGGCTATAGTTCTCAAAGGTAGA  
TAGTAAAATCACTGGCTTTTTCCAGCTGTATGTTTTCCACTGTGCGTGTACACACACAC  
TGGAAAATAATTAGGCTGATTTTGCAGGTCTTCATTGTTAGAGATTCTGAAGTATTTACT  
GTCAATTCATAGGTTTCAGTTTATTTAGGAAATTAGTGTTTGACAGCTTTTTTTAAATTA

TABLE 1

299/467

TTTCACTGAAGCTGAGATTATTAGTGATCAAAGTTAAAATTTCAATATTTAATTTCTCTA  
TATATTATTAATATTAATAATGGTTT

Sequence 1807

GTCGACCCCGCGTCCGGTACTACATCCCCTGAAGAAACATGTGCCCAGGTGATTCGTGAA  
GCTAAGAGAACAGCACCAAGTATAGTGTATGTTCCCTCATATCCACGTGTGGTGGGAAATA  
GTTGGACCGACACTTAAAGCCACATTTACCACATTATTACAGAATATTCCTTCATTTGCT  
CCAGTTTTACTACTTGCAACTTCTGACAAACCCCATTCGGCTTTGCCAGAAGAGGTGCAA  
GAATTGTTTATCCGTGATTATGGAGAGATTTTAAATGTCCAGTTACCGGATAAAGAAGAA  
CGGACAAAATTTTTGAAGATTTAATTCTAAAACAAGCTGCTAAGCCTCCTATATCAAAA  
AAGAAAGCAGTTTTGCAGGCTTTGGGAGGTACTCCAGTAGCACCCACCACCTG

Sequence 1808

CCCCGCGTCCGGCCTTTAAAAGAAGACTTGAATTCCTATGGAACAATAAAGACACAGCAG  
AAAACAGGGATTCTCCTGTTTCAGAGGAAATAAAAATGACCTGTCAACAATTTATCCATT  
ATCACCGTGACCTCTGTATCCGAAACATTGTCAAAGAAAGAAGGTGTGGTGCAAAGACTT  
CTGCTGGAACCTTTCTGTGGCTGTGACCTGGTGAGCTGGCTAATTGAAGTCGGCCTTGCT  
CCGACCGTGGTGAAGCTGTGATATACGGAGACAGGCTGGTACAAGGGGGAGTCATCCAAC  
ATATTACCAACGAGTATGAATTCGGGGATGAGTACTTGTTTTACAGATTTCTTCAAAAGA  
GTCCTGAACAGAGTCCTCCTGCTATTAATGCAAACACTCTCCAACAGGAAAGATATAAAG  
AAATTGAGCATTATCCCCACCCTCACATTCCCCTAAGACCTAAATTATGCAGGGGAGAA  
CCCTACATGGAATCAT

Sequence 1809

CGCGTCCGCTGGAGTGCTGCTGAGGAGCGANGGGCCCATCTGGGGTCTCTGGAAGTCGGT  
GCCCAGGCCTGAAGGATAGCCCCCTTGCGCTTCCCTGGGCTGCGGCCGGCCTTCTCAGA  
ACGAAGGGCAGTCCTTCCACCCCGCGGCGCAGGTGACCGCTGCCATGGCTTTTCCCCATC  
GGCCGGACGCCCTGAGCTGCCTGACTTCTCCATGCTGAAGAGGCTGGCTCGAGACCAGC  
TCATCTATCTGCTGGAGCAGCTTCTGGAAAAAAGGATTTATTCATTGAGGCAGTCTCA  
TGAGCCCTTTGGATCGAATTGCCAATGTCTCCATCCTGAAGCAACACGAAGTAGACAAGC  
TATACAAGGTGGAGAACAAGCCAGCCCTCAGCTCCAATGAACAATTGTGCTTCTTGGTCA  
GACCCCGCATCAAGAATATGCGATACATTGCCAGTCTTGTCAATGCTGACAAATTGGCTG  
GCCGAA

Sequence 1810

CGCGTCCGGTGCATCTGAGGACTGGTGGGAAGGCANGGCACAACGGGATTGACGGGCTGG  
TGCCTCACCAGTATATAGTGGTGCAGGATATGGATGATACGTTTTTCAGACACTCTGAGCC  
AAAAAGCCGACAGTGAGGCCAGCAGTGGGCCAGTCACGGAAGACAAGTCCTCATCCAAGG  
ACATGAACCTCCCGACAGACCGTCATCCTGACGGCTATTTAGCCAGGCAACGAAAAAGAG  
GAGAGCCACCCCTCCAGTAAGGCGTCTGCGAGGACCAGTGAT

Sequence 1811

TCAGGAGTCGACCCCGCGTCCGGAAGGCCGATGCTGTGGGGGTGGGCGTGGAGAGAATTC  
TTCTGTGGGTCTCTGGTGTGAGTGGTCCGCTTGGTGTGGTGTGCGGAGGAGCTCCAGG  
CCCGTCCGCGCGGAGTGGTCTCACGTGTGAAACATGGCTACAGATTGGCTGGGAAGTATT  
GTGTCCATCAATTGTGGAGATAGCTTGGGTGTCTATCAGGGAAGAGTGTGAGCTGTGGAT  
CAGGTGAGCCAGACCATTCTCTACCCGGCCTTTCCATAATGGAGTGAAGTGTCTTGTT  
CCAGAAGTCACCTTCAGGGCAGGTGACATTACGGAGTTAAAAATTCTGGAGATACCAGGA  
CCTGGAGACAACCAACATTTTGGAGACCTTCATCAACAGAATTAGGCCCTCTGGTGCT  
GGTGTCCAAGTGGGCATCAATCAGAATGGCACAGGCAAGTTTGTCAAG

Sequence 1812

CCGCGTCCGCCCAGTCCNAGTGCTGGCTTTCCCTGTATCTGCCTCTGCCAGGCAACACTT  
ATCATGGCTCCCAATCAGCAGGAGCCTCCATGCTCCACTTTGAACAGCCTCTATGCTCCA  
GCAATGGGGCATTTGTGAAGAGTGACTTGATTAACCTTTTCTGACCATGGGTATAATACAG  
TTGCTTCAGAGGGCAGTGGTCTGGGTGTGATTTTTACACTGTAACATTGTATACAGTGT  
CATGGATAATTACTATTTTTTCTGGTCATTAACTCACCTACTCTAGTACTAGGATTT



TABLE 1

300/467

CAGACCAAGGTCCTCATGACGCCTGGATATTTTAGTATCTATATCCAATAATCTTTTCTC  
TCCTACTGAATATCCAGGCAAAGATGAAATCGTTTTCTTTAAACTGTCAAATTCTGTAA  
AACTCAGGAGCCAGTTCAAGGGAACAAGCATCTTCACAATAGATGGAATCAAGAGTTAAA  
TGTTATAGTGGCAAGCTTGTCTACTGGGCAACAGAC

Sequence 1813

CGCGTCCGCCCGCGCGTCCGCTCCCGGTCCCTGGCCCCCTCAGCGGCATGGCGTGCGGGGC  
GACGCTGAAGCGGCCCATGGAGTTCGAGGCGGCGCTGCTGAGCCCCGGCTCCCCGAAGCG  
GCGGCGCTGCGCCCCTCTGCCGGCCCCACTCCGGGCCTCAGGCCCCGGACGCCGAGCC  
GCCGCCGCCGTTTCAGACGCAGACCCACCGCAGAGTCTGCAGCAGCCCCGCCCGCCCGG  
CAGCGAGCGCGCCTTCCAACCTCCGGAGCAAATTTTTCAGAACATAAAACAAGAATATAG  
TCGTTATCAAGAGGTGGAGACATTTAGAAGTTGTTCTTAATCAGAGTGAAGGCTTGTGCT  
TCGGGAAAGTCAACCTCACTCCTCAGCACTCACAGCACCTAGCTCTTCCAGGTTCCCTCAT  
GGATGAAGAAGGACCAGCCACATTTACC

Sequence 1814

CGCGTCCGTTGAAGAATAATATTGTATGTGCATTTTATCCATTAATGTTTCATACTTTCT  
GAGAGTATAATACCCTTTTAAAGATATTTGGTATACCAATACTTTTCTGGATTGAAAA  
CTTTTTTAAACTTTTTAAATTTGGGCCACTCTGTATGCATATGTTTGGTCTTGTTAA  
GAGGAAGAAAGGATGTGTGTTATACTGTACCTGTGAATGTTGATACAGTTACAATTTATT  
TGACAAGGTTGTAATTCTAGAATATGCTTAATAAAATGAAAACCTGGCCATGACTACAGCC  
AGAAGTGTATGAGATTAAACATTTCTATTGAGAAGCTTTTGAGTAAAGTACTGTATTTGT  
TCATGAAGATGACTGAGATGGTAACATTTCTGTGTAGCTTAAGGAAATGGGGCAGAAATT  
CGTAAATGCCTGTTGTGCAGATGTGTTTTCCCTGAATGCTTTCGTATTAGTGGCGACCAG  
T

Sequence 1815

GTCGCCCGCGTCCGATTTAAACTGGGTCTTTATAAAAGTAAATGGCCAACATTTAATT  
ATTTTGCAAAGCAACCTAAGAGCTAAAGATGTAATTTTCTTGCNATTGTAATCTTTTG  
TGCTCCTGAAGACTTCCCTTAAATAGCTCTGAGTGAAAAATCAAAAGAGACAAANGA  
CNTNTTCGANTCCANNTTTAAGGCTGGGGGAAANTGGGTTTTTTAGCNCAACCNNTNCA  
AAGTTTTNTTTNGGGGATTACATAACANCNCCACCNAATTGNTTTTTTGTTGCCANACATT  
CATTTCAATACTAGTTATATTNANNAGGAGTNGGTAGAGAGGAAACATTTGACTTATCTG  
GNAAAAGCAAACCTGTACTTAAGAATAAGAATAACATGGNCCATT

Sequence 1816

TCGACCCCGCGTCCGCTCTGCTCCTTGTCTCCNTCTNCCTTTTTCTGTCTTTGCCGGGTC  
TCTGGGTCTCTGACCCCCATCCGGCCCTCATGGCTTGGGTGNGGAGCTNTTGAAGCAAT  
GTTTCATCAT

Sequence 1817

CCACGCGTCCGGGGGAGCCGGACGCCAGAGTCCCCTCTCCACGCCGTGCAGCTGCGCTGG  
GGCCCCGGCGCCGACCCCCGCTGCTGCCGCTGCTGTTGCTGCTGCTGCCGCCGCCACCC  
AGGGTCGGGGGCTTCAACTTAGACGCGGAGGCCCCAGCAGTACTCTCGGGGCCCCGGGC  
TCCTTCTTCGATTCTCAGTGGAGTTTTACCGGCCGGGAACAGACTGGGGTCAGTGTGCT  
GGTGGGAGCACCCAAGGCTAATACCAGCCAGCCAGGAGTGTGCAGGGTGGTGCTGTCTA  
CCTCTGTCTTTGGGGGTGCCAGCCCCACACAGTGCACCCCCATTGAATTTGACAGCAAA  
GGCTCTCGGCTCCTGGAGTCCTTACTGTCCAGCTCAGAGGGAGAGGAGCCTGTGGAGTAC  
AAGTCTTTGCAAGTGGTTTCGGGGCCAACAGTTCGAGC

Sequence 1818

TCGACCCACGCGTCCGGTGAAACACAAAACCAAGGAGTACATTAAGAAGTACATGCAGAA  
GTTTGGGGCTGTTTACAAACCCAAAGAGGACACTGAATTAGAGNGACTGTTGGGGCCAGGG  
TGGGAGGATGGGTGGTCAGGTAANGACAAGACTCTAGGGNAGAAGGAAANCCTGTGGGCC  
TTTNTGTCCACCCCTGTCAGCACTGGTGCTACTGATTGATACATNACCCTGGGGGGNAA  
TTNAACCCTGCCAGNATGTCAACNTGGAANGGCCACAAAGAAGTGAACCTCCCATCTAC  
AAAANNAGTTTACNCTTANATTTGTAGAAGCCTNGTTTGGCCATTGTTGCNNNTAGAN

TABLE 1

301/467

AGTCCATNNANTAGGNGGCAAGGGGGCCTNTANTAAAAATGAACCCCTGGNACAGAACCT  
TGNACTTNCACATTCTTTAAANCCCTGGGAGATGNTTTGCTTTCTNTGGGNCNGTTGN  
TTTGNTTCAAGCTGCTACNAAGTAACTCTCAATGGCCGGCAATTATCCCCAACTCNCACN  
AAACTCCNTTTTTAACCCCTGGCANGGAATCCTTGCAAATTTAATAATTTTTAAATGGG

## Sequence 1819

GTCCGGCTTTAGTGAATTCTTAATAGATNGTATATATAAAAGTACATTTTAATAGAAAGC  
CAGGGTTTTAAGGAATTTACATGTATAAGGTGGCTCCATAGCTTTATTTGTAAGTAGGC  
TGGATAAATGGTGCTTAAATGGTAATGTACTCCACTTCTTCTATTGGAAGATTAACTT  
ATTTACCAAGAAGGACTTAAGGGAGTAGGGGCGCAGATTAGCATTGCTCAAGAGTATGT  
AAAAAAAAAAAAAAAAAANGAACCACAACTGGAAATAATCAAATGCAAAAAGGTAA  
CAAATTCATACTGGAAGCAAAGAGAAGAACAAGTATGATTTGGATGATAAAGCATTGT  
TTAATGGTGAAAACCTTACCAGATCACTTAATGTTTCTAGGAGGTTAACTTCAAGTGGG  
CAANTGGGGGTTTTAGGTAGGTCAGTGGCCCTAAGTTCCTAAAGCCCACAGATTAGGGA  
TCTGTTAACTGAATGGTCTGTTGGAAAGTTTTGTTTTAACTGCTTGGGAGGCTTCTCT  
TTAAG

## Sequence 1820

GCGTCCGGGAAAAGTTTTGCCTTCCANGCCGAAGTTAACAGAATGATGAACTTATNATCA  
ATTCAATTGTATAAAAAATAAGAGATTTTCCCTGAGAGNACTGATTTCAAATGCTTCTGATG  
CTTTAGATAAGATAAGGCTAATATCACTGGACTGATGAAAAATTGCTCTTTNTTGGAAAT  
GGAGGAACTAACAAAGTCAAAAATTAAGTGTGATAAGNGAGAAGAACCCTGCTGCATGTC  
ACAGACACCTGGTTGTCTGGAAATGACCAGTAGAAGAGTTGGGTNTAAAAAACCTNTGGT  
ACNCATTAGTCCAAATCTGGGACAAGNCGGAGTTTTTTAAACAAAAATTGACTTGAAAG  
CCACCAGGGAAAGATGGCTCAGTTCAAACCTTTTTTGAATNTGGATTGGGCCAGTTATG  
GTGGTCCGGTTTTNCTATTTCCNCCTTTCCCTTGATAGCAGATTNAAGGTTTATTTNGTC  
ACTTTCAAAAACAACAACAAACNGATTACCCCAAGCAACATCTTGGGGGAGNTCTTGA  
CTTCCAAATG

## Sequence 1821

CGTCCGCGGGTAAATGTTATGGTAAGCATGCACANGTTTGCAGTCTACAGTTTTTTTAT  
GTAGCACAAAATAGGTGTACCTTTATAAGTACATTCAATTTTATGATTTACATTTATCAT  
GTAATTTTTAAAAAATCCATCTATCTAGGATATGTTGGATACAAAGTCTGCTTTTGCTA  
TTCTTTTTGCTTAAATACTCCTATCATTTTCTGAATTACTTGGTATTTAGAACTCCTAGC  
ACCACGGGGGAAGAATAGAGGTATCATCAACGTTGGCAAATTTTCTTTCAGGAATAATAAA  
GAGCATGATTCCACAGCTTTTCTGGGGATGTTTGAGATTCTTTTTTAGTACTAAGCAAAA  
TTCTCATCACAGGAATGTAGCCCAGGCCAATTTATAACTAAATCTCTATTTTGTTCCGAT  
GATGCTTCTAAAACAGCATTGATAGGTTAAAGAAGCTTGGGTATTTTAATTTACTTCAA  
TGATTAGCTCAATTGCTTCTGGGAGTTTTAATCCTGTGGATATGTCAT

## Sequence 1822

GGGCGCCCCGCGTCCGCTGATCTCGGGCTCCTATTTCAATTTACATTGTGTGCACACCAAC  
GTAACCAAGTGGGAAAACCTTAGAGGGTACTTAAACCCAGAAAATTCTGAAACCGGGCTC  
TTGAGCCGCTATCCTCGGGCCTGCTCCACCCCTGTGGAGTGCATTTGTTTTCAATAAA  
TCTCTGCTTTTGTGCTTCATTCTTTCCTTGCTTTGTTTGTGTGTTTGTCCAGTTCTTTG  
TTCAACACGCCAAGAACCTGGACACTCTTCACTGGTAACATATTTTGGCAAGCCAACAG  
GAGAAAAGAATTTCTGCTTGGACACTGCATAGCTGCTGGGAAAATGAACATCAGTGTTGA  
TTTGGAACGAATTATGCCGAGNTTGGTTCTAGATGTGGGAAGAGTCACTCTTGGAGAGA  
ACAGTANGAAAAAATGAAGGATTGTAACTGAGAAAAAAGCAGATGAAAGTGTCTCACG  
AGCTATGTGTGCTCTGCTCAATTCTGGG

## Sequence 1823

CCCCGCGTCCGGTCCTTTGGCACTGTCATNTGTGTCCCTCGAGTGAGCNTACACAGAGCT  
GCAGTAANNNGNCACCTACTACNGGCTCTGNGCTGAGTCTTCCAGTGNGCCTCTCACTG  
AATNCTACCCCCACTGNCATGAGGTTTNCCTTCTGACTGATGAGGGTGNAGAGCCAGG

TABLE 1  
302/467

GAGCCTTGNTCACTGGTTCATTGANTACATTTACAAATATTATTNACAGAGTGGGAGAAG  
AGCCGTATAGGGNCTTAATGCCATGGTNGGACTTTGGAATTTAATTCAAGTGATGTGGG  
AGTACCTGCCAGATGGATGGAGGGTAAAATAATGCTTAAGCCCTCAGCC

Sequence 1824

CGCCACGCGTCCGCACCGGCCCGATGAGCTGCAGCGGCTCCGGCGCGGACCCCGAGGCG  
GCTGCCGGCCTCCGCCGCTCGGCCCGGGCCCCGCGCCCCCGGACTNGGCTCCCGCCGC  
GCTGCCCTCCAGCACCGCCGCGGAGAACAAAGGNCAGCCCCGNGGGGACAGGNNGGGA  
GGACCTGGGNGCTNGGAGCAAGCATGCTGGGGGGCACAGGGACCCTTTGGCGGAAGCCG  
GGCCGGTAGAGCNCAGCNTGAAGCAGGNTNTGAGGAGCTGGNTCCCTGNGNATNGGNNGA  
GGATGGGCCCGCNGGANGCCCTCTCCGNGAAGGGGGGNGCTCAATAATCTTAACCGGGGG  
TTTNA

Sequence 1825

CGCGTCCGGCTGAAGGCTCCCCTGGGNTTCTGGCCTCCTGGGGCAGAANGGGAGAGAAA  
GGCGATGCTGGCAACTCCATTGGAGGAGGAGAGGGGNACCTGGCCCTCCAGGGCTCCCT  
GGGCCCCCAGGGCCAAAGGGAGAGAGCAGGTGTCCGATGGCCAGGTTGGCCCCCAGGGCA  
GCCAGGAGACAAGGGGGAGCGTGGAGCAGCTGGAGAACAGGGACCAGATGGCCCCAAGGG  
CTCCAAGGGAGAACAGGGAAAGGAGAGATGGTGGATTACAATGAAACATCAATGAGGC  
TCTCCAGGAGATCCGGACGCTGGCCTTGATGGGGCCTCCTGGTCTTCTGGGCAAATTGG  
CCCACCTGGAGCTCCAGGGATTNCAGGCCAGAAGGGGGAGATTGACTGCCANGGCCCTT  
CAGGACACGATGGGGAAA

Sequence 1826

GTCGACCACGCGTCCGGTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGG  
CTGGAGTGTGATGGCTCGATCTTGGCTCACCACAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAAT  
TCTCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTTGGTTATAGGCGCATGCCACCATGCCTGGCTA  
ATTTTGTGTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCC  
CAACCTCAGGTGATCTGCCCTCCTTGGCCTCCAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC  
ACTGTGCCGGGGCCGTCCCCCTCTTTTTAGGCCTGAATACAAAGTAGAAGATCACTTTC  
CTTCACTGTGCTGAGAATTTCTAGATACTACAGTTCTTACTCCTCTCTTCCCTTTGTTAT  
TCAAGTGTGACCAGGATGGCGGGAGGGGGATCTGTGTCACTGTAGGTAAGTGTGCCCAGGA  
AGGC

Sequence 1827

CGACCNCGCGTCCGGCACTCTGTTCTTCCGCCGCTCCGCCGTCCGCTTTCTGCGCGTG  
AGCGCCCCGCCCCGGGGCCTGAGCTGGACGTCGAGGCCTGCGCCCCCGACCCCGGCTG  
GCCCCGCTTCCAGCTGCCGAGGCCTCGTCGCGCCTTCCCCGGGAACAAAGGCGGGGTGCG  
CAATGGAAGAAGAGATCGCCGCGCTGGTCATTGACAATGGCTCCGGCATGTGCAAAGCTG  
GTTTTGCTGGGGACGACGCTCCCGAGCCGTGTTTCTTCCATCGTCGGGCGCCCCAGAC  
ACCAGGGCGTCATGGTGGGCATGGNCCAGAAGGACTCCTACGTGGGCGAC

Sequence 1828

CNCCACGCGTCCGGACCGGGGAAGACGCCTCTTCGCCGCTCCGAAAACCGAGGCAGCGA  
GCGACCCCCAGCATCCCGCGGCCTCCGAAGGGGCCGACGCCGCCGCCGCTCGCCGCCAC  
TGCTGCGCTGCCTAGTGCTCACCGGCTTTGGAGGCTACGACAAGGTGAAGCTGCAGAGCC  
GGCCGGCAGCGCCCCCGGCCCTGGGCCCGGCCAGCTGACGCTGCGTCTGCGGGCCTGCG  
GGCTCAACTTCGCAGACCTCATGGCTAGGCAGGGGCTGTACGACCGTCTCCCGCCGCTGC  
CTGTCACTCCGGGCATTGGAGGGCGCCGGGGTGTNTGATCCGCAGTGGGCGAGGGGAGT  
CAGCGACCGCAAGGCAGGAGACCGGNTGATGGTGTGAAC

Sequence 1829

GGTGTGCCCCCGCGTCCGCTTGTCTTTTTGGGGGTGTGAATTTTTGCATTGTTCTGAT  
CATATTTCTTATCATGTAATTTATGTTCTTTTTACTAAGTATTATGTGTGGTTATTATA  
GATTTTCACAAAGATATATTGCTGGTAATATTTTATTGTGTAGTCTTATAATTTACTT  
AACCTTCTTTCAATTGTTAGAAATTTAGGCTATTTCCAGATTTTCAGTATTGTAAATAAT  
GCTGTGATGACCAATTTTGTGAATAAAATGTTTTATGTATTTCAATTATTCCCTTAGG

TABLE 1  
303/467

ATAGTCTCTCAGTGCCAAGTTGTCAAAAACATCTCTATTTTGCTTATCTTCCTGCTCTCT  
TGCTGCCTTAGGGGGTAGTAACTGAAACATAAAGTAAACATGCATACAAATAAAAAACA  
TAAAACAAAAATAAGCAACCTGATGGTAATAGGTGAAAGTGGTAACCTGTTTAACTTTG  
AATTCTTGCCCGGCGCGGTGGGCTCACGCCCTGTAATCCCAGCA

Sequence 1830

CGCGTCCGGTAAACCAGCCGGAGCGGCGCGGNAGCGGCAGGACCGCCGTGGCGCCTAGAG  
TAGCAGACCCGGGGGGAGCGCGGGGCGACGCTGGCTGCAGGGACCCGGTGACAGCGTGAG  
AGGTTTTGACAAGCTTGCATCATGCGTGAGTATAAGCTAGTCGTTCTTGGCTCAGGAGGC  
GTCTGGAAGNCTGCTTTGACTGTACCAATTTTGTCAAGGAATTTTGTAGAAAAATAC  
NGATCCTACCGATAGGAAGATTCTTATAGAAAGCAAGTTTGAAAGTAAGATGCACAACCA  
GTGTATGCTTTGAAAAATCTTTGGATACCTGCCAGGNAACCGGGAGCCAATTTACANCCA  
ATGGAGGGGGATTATAACATGNAAAAAAATGGGACAAAGGGATTTTGCATTTAGTTTAA  
TTNCAATCACCAGACACAAGTTCCACCAATTTTAAAACGAATTTTACCAAAGAACCCTG  
GAGGAGNAACCAAGAANTTCTTTNNGAAGGTTTAAAAAGGAACCACCTTGAATTGGAATG  
GTTTCCCAAATG

Sequence 1831

CCAATTATAGACTATATAGGGGGAAGAGCACTGGATTTGGAGTCAAGAAACCTGGACACT  
TGGCTCCACACTTCCTTAGCTGGGTAACTTTGGGCAAACCGCTTGGTCTCTCAAGCCTAA  
GGTTCTTCAGCTATAAAATGGGAATAATACTTCACTAACTACCTCACAGAGTTGTGGTAA  
GAATATAATCAGATAACTGGATAAAAACACTATATAAACTGGAAAGCGCCGTACAAATGT  
GAGAGATCAGTTTTATTATCAAATCACTGTTTTCCACTGCCTCTTGAATCGGCTTTATTC  
TAACCAACCATTACATCTTTCTCATCTTTTGGAGTATGGGTAATTGAGGCTTGGGTGTGT  
CATCAGGGACTGGGAAGTTATTTAGCTCCCATGTAAAAGGTGGGAGAGGTGGTTTGTGG  
GNGCAG

Sequence 1832

GNGTCGACNCNCGCTCCGCTATTTACTACCTCCTTATGAGGAAGTGGTGAACCGACCTCC  
AACTCCTCCCCACCATAACAGTGCCTTCCAGCTACAGCAGCAGCAGCTGCTGCCTCCACA  
GTGTGGCCCTGCAGGTGGCAGTCCCCCGGCATCGATCCCACCAGGGGATCCCAGGGGGC  
ACAGAGCAGCCCCCTTGTCTGAGCCCAGCAGAAGCAGCACAAGACCCCCAAGCATCGCTGA  
CCCTGATCCCTCTGACCTACCACTGACCGAGCAGCCACCAAAGCCCCAGGGATGGAGCC  
CAGTGGCTCTGTGGCTGGCCTGGGGAGCTGGACCCGGGGCCTTCTTGACAAAGATGC  
AGAAATGTAGGGAGGAGCTGCT

Sequence 1833

GCCNCGCGTCCGTGAAACGCAAAAGAAGGAGCTCGGAATATAAGAACGTCAGAACGAGTG  
ACACTAATAGTGGATAACACTAGATTTGTTGTAGACCCATCCATTTTACTGCACAGCCA  
AATACAATGTTGGGCAGGATGTTTGGATCTGGCCGAGAACATAACTTTACACGACCCAAT  
GAGAAAGGAGAGTATGAGGTGGCAGAGGGAATTGGTTCCACTGTGTTTCGAGCGATTCTG  
GATTACTATAAAACAGGAATAATCCGTTGTCCTGATGGCATATCTATTCTGAAGTGA  
GAAGCATGTGACTATCTTTGTATCTCTTTGAATATAGCACTATTAAATGTAGAGATCTC  
AGTGCCCTAATGCATGAGTTATCAAATGATGGTGCTCGTAGACAATTTGAATTTTATCTG  
GAAGAAATGATCCTCCCTCTCATGGTAGCTAGTGCCAGAGTGGGGAACGG

Sequence 1834

CCNCGCGTCCGCTTTAACCACCATAAGAAATCAGAAAACGCAAGATAAAGTTTCAGCACAC  
AGTATGTATGGATTGCAGTAGCTACAGTACATACTGTTATCGCTGTGATGATTTTGTGGT  
TAATGACACCAAGCTGGGACTGGTACAGAAAGTCAGAGAACACTTACAGAACTTGAAAAA  
CTCAGCTTTCACAGCTGACAGGCATAAGAAAAGAAAACTTTTGGAAAACCAACTAA  
CAGCAAGTTATTAAGTAATGGAAGCACCCTGCCATTTGTGCCACAGGCCTTCGGAA  
TTTGGGGAACACATGTTTCATGAATGCCATCCTTCAGTCACTCAGTAACATTGAGCAGTT  
TTGGCTGTTATTTCAAAGAACTGCCCCGCCGTGGAGTTAAGGAATGGGAAAACAGCAGGA  
AGGCGGACATACCACACCAGGAGCCAAGGGGATAACAATGTGTCTTTGGTAGAAAG

Sequence 1835

TABLE 1  
304/467

TTACTGGGCACCCANCTCCATGTGCANGACTTTTCCCAACACAGCCTTGGCCAGTCAGAT  
GGTGTGNCAGGGCCNNAGGTTTNCGTANCCTCTTGGGTGATAGAAAGGGGCCAGGCCCT  
GGGCTGGGGCTCATAANGGACTCAAANGAGGCACCTTGCCC

Sequence 1836

TGCCCCGGGGGCCATGGCAGCAGCGGCTACTGCAGCCGAGGGGGTCCCCAGTCGGGGGGCC  
TCCCGGGGAAGTCATTATCTGAATGTGGGAGGCAAGAGATTACGTACCTCTCGCCAGAC  
TCTACCTGGATCCCAGACTCCTTCTTCTCCAGTCTTCTGAGCGGACGCATCTCGACGCT  
GAAAGATGAGACCGGAGCAATCTTCATCGACAGGGACCCTACAGTCTTCGCCCCATCCT  
CAACTTCCTGCGCACCAAAGAGTTGGATCCCAGGGGTGTCCACGGTTCAGCCTCCTCCA  
TGAAGCCCAGTTCTATGGGCTCACTCCTCTGGTTCGTCGCTGCAGCTTCGAGAGGAGTT  
GGATCGATCTTCTGTGGAACGTCCTCTCAATGGTTACCTGCCGCCACCAAGTGTCC  
AGTGAAGCGGCGGAACCGGCACAGCCTAGTGGGGCCTCAGCAGCTAGGAGGACGGNCAGC  
CCCTGTCCGACGGAACACGATGCCCCC

Sequence 1837

CGCGTCCGTTCTAGATCGCGAGCGGCCGCCCTTTTTTTTTTTTTATCTTTCTGTTTTTC  
CACTAAAAGCTCCGTTTTTCCATCTTCCATTACTCTCCCTTTCTGTGNACACTCCTGA  
AGACAGGCATCCTCATAAGGTGTTCTGAATTAACCTTTAGGGNGTTCTCCAGGTACTTTGC  
ATCTTTTTATATTTCTGTAAATTGNTAATTTCTAAGCTCCATGATTAAAGAGAATTCAC  
CACTAAAAAAAAAAAAAAGG

Sequence 1838

CGCGTCCGGGCTGGCGAGCGCCGNCGCCGGCGGAGACCGACNCTNGGCCAGAGCCNGCCC  
GCGGCGCCCGGGCCTGGCCGGCTGCTTCCCGCCTCAGCNNGCGCCCCNGCCTCCGTGCG  
CCGCAGACTTTGCCTAGGCGGGCNGAAGCTGAACAAGAGGTCCCTCGGCCCTGCACGGTC  
CGGCCGCGGTCCGGAGCCGANGCGCATGAGATTCCCAGGAAGCCATCACACTCCTTCCC  
ACTGTGGTTTNGGGAGCATGAAGGCGTTG

Sequence 1839

GCCCCGCGTCCGTTTTATTTGCACTTTTATGGGTGACAGTTTTTACGCATAACCTTTGA  
TAAATACACTCAAGTGACTTGGACTTAGATGCTTATCCTTACGTCCTTGGTACCTTTTT  
TGTATTAACAAACACTGCAATTTATAGATTACATTTGTAGGAAGTTATGCTTTTTCTGG  
TTTTTGTTTACTTTCAACCTAGGTTATAAGACTGTTATTCTATAGCTCCAACCTAAGGT  
GCCTTTTTAATTCCTACAGTTTTATGGGTGTTATCAGTGCTGGAGAATCATGTAGTTAA  
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGCCTACATTCATTCTAAA  
GTCTATGTAATGGTGGTCATTTTTCCCTTTTAGAATACATTAATGGTTGATTGGGGA  
GGAAACTTATTCTGAATATTAACGGGTGGTGAAAAGGGGACAGTTTTTACCCTTAAAGT  
GCAAAAGTGGAACATACAAAATAAGACTAAATTTTTNAGAGGTAACCTCAAGTAATTTT

Sequence 1840

GTCCGGCCAGCTGATGCCGGGAGCTAACTACCGCGCCGGGGCCGGGGCCGGGGCCGGGGC  
CCGACGTCCCCGCGGGGCCCGGGACCGNGAGGAGGACGGCGGGGGCCTGGAGCCCCGCGG  
CGTGGCCCCGCGACCTATTGAGGGGCACATCTAACATGTCATTTGAGGAGCTGTTGGAATT  
GCAGAGCCAAAGTGGGGACTAANACNTACAAACAATTGGTAGCTGGAAATAGTCCTAAGAA  
ACAAGCTTCTAGACCACCTATCCAAAATGCATGTGTTGCANATAAGCACAGGCCTCTGGA  
AATGTCANNCAAGATCCGAGTNCCATTTTTACGTCAGGTTGTTCCATTAGTAAAAAGGT  
AGC

Sequence 1841

GCACCCGCTGNGAGAGGCGGTAGCGGCGGCGGCGGCGGTGGTATCGGCGGCAGCTGTGAG  
GGGGTTCCGGGAAGATGGTGCTGATCAAGGAATNCCGGGTGGTTTTGCCATGTTCTGTTC  
AGGAGTATCAGGTAGGGCNAGCTTTACTCTGTTTGCAAGAAGCTTTGTAATGAATTGAGA  
CTGGGTGGGTGGAGAAGGAATTGAAGNTCTTAAAGAATGAACCTTATGAGAAGGATGGAG  
AAAAGGGACAGTTTACGCACAAAATCTATCACCTAAAGAGCAAAGTTGCCTGCATTCTGT  
GAGGATGATTGCTCCCGAGGGCTCCCTTGGTGTTTCATGAGAAAAGCCCTGNAAATGCCG  
TACCCCTACTGTAGNAACAATTNTNAACCGAAATGGAATATATTGAAANGAATGATTTTC

**TABLE 1**  
305/467

CTTCAATTNAAAANTCCGAAAACAATNGGCANCCAAAACCCATNACTTTGGGGAACCATN  
TAGGAAAAAANNGTACCNATNGGGTTTTAGGATTCCCAAACCACNATTGGGAAAAAAC  
CTTG

Sequence 1842

CCCGCGTCCGGCGGAGAAGACTCAAAGAGTGTGAAGATTGCTCCTGGAGCAGTTGTATG  
TGTAAGAAAGTGAAATCAGAGGAGATGTAAGTATCGGACCTCGGACAGTGATCCACCCTAA  
AGCAAGAATTATTGCGGAAGCCGGGCCAATAGTGATTGGCGAAGGGAACCTAATAGAAGA  
ACAGGCCCTTATCATAAATTGCTTACCCAGATAATATCACTCCTGACACTTGAAGATCCA  
GTAACCAANAACCCTATGATTCATTGGCACCAATAAATGTTGTTTGAAGTTGGGCTGGT  
TTATTCCCAAAGGCCATTGAAAGATGGGGGAGGATAAAATAAATGGTCATTTGAAATCA  
AAAAGTCAATTATTGTTAGGCCAGAAAATGGTAAATATTTGGACCAAGTTGGCTTGCATT  
CATTTGGGNGGGCTTTGGTTGCAACCTTAAANTACATTTTGTAAAGTTCATCCCCTGGAGA  
ATACCNNGTGGAATCCTTAAT

Sequence 1843

CGACCNCGCGTCCGGGGGATCTGTGCCTGGCATGGGGACGAGTTCTGGCCTCCTTAGGGT  
ACGGGGAGAGCTTGGACTTTGGTCTGACGTGGTGGACGACACACCTTCGAAGAGTGGAC  
GTTACCTCAGTTGTCTGTTGTTAGAGTTTAATCGATCACTCCTCTGTTTTGTTGTGTTCT  
TTCCAGAAATAACTTTACCAAAGGAAAGCTATTTTGCGAACTATCTTCTCCAGCGGAGA  
TGGCCAATGTGCTTTGTAAACAGAGCCAGACTGGTTTCCTATCTCCAGGATTTTGCTCTT  
TAGTTAAAAGGGTTGTCAATCCCAAAGCCTTTTCGACTGCAGGATCATCAGGTTCCGATG  
AGTCTCATGTGGCTGCTGCACCTCCAGATATATGCTCTCGAACAGTGTGGCCTGATGAAA  
CTATGGGACCCCTTTGGAC

Sequence 1844

GGGACAGAGCCCCGATCCGCCAGCACCACTGAGGATTNNGAAACCGCCCCAGCGATGG  
AAGAGGGNCAGGAGCTGGAGAGGAAAGCAATAGANGAACTGCTTAAGGAGGCAAAACGTG  
GGAAACTAGAGCTGAAACAATGGGACCCATGGGTTGCTTATTACAGGGACAAGATACAA  
ACTAAAATCAGCCAAAATAAGACACAAAGATTAAAGCCA

Sequence 1845

CGTNCGGGACCCGNCAACATGGGCCGCGTTGCGACCAAAAACCGTGAAGAAGGCGGCCCCG  
GGTCATCATAGAAAAGTACTACACGCGCTGGGCAACGACTTNCACACGAACAAGCGCGT  
GTGCGAGGAGATCGCCATTATCCCCAGCAAAAAGCTCCNCAACAAGATAGCAGGTTTATG  
TCACGCATCTTGATGAAGCGAATTTAGAGAAAGGCCANTTAAGGAGGTATCTTCCATCA  
AAGCTGCAGGNAGGAGTGANGAGAGNAAAGGAGTAGACAATTATGTTTCCTGAAGGTCTC  
AGCCTTGGGATCAAGNGAGAATTATTNGAAAGNTAGATCCCTGNACAACTAAAGGAAATG  
CTTGAAGNCTTTTTGGACCTTCGNCAGGTTCTTGTCCAACCCCTTCAAGGTTCACTTCAG  
GCCTACAAGTTGGGGATTGAAATTTTTCAAAAACGCNCTCGGGGAACCCCTGTTTTGAAA  
ATTTTTTTCTTGNTAGNTGCCTTGATTAATTTTT

Sequence 1846

GTCGACCCCGCGTCCGCAGCCTGGCCTGTGAGACCTCGTGGACAACAACCTGCGGGTCA  
CCAAGTGAACCGCAAGCTGGGCTGCAAGTGCCAGTACAAGCACATTGTGGACTGGTGTG  
GCTGCTCCCCAACGACTTCAAGCCACAGGACTTCCTCCGGCTGCAGCAAGTCTCCAGAC  
CCACCTTCTTCGCCCGGAAGTTGAGTCACTGTGAACCAGGAGGTGCTGGAAATCCTGG  
ACTTCCACCTGTATGGCAGCTACCCCCCGGCACGCCAGCCCTCAAGGCCTACTGGGAGA  
ACACCTACGACGCGGCTGATGGCCCCAGTGGGCTCAGTGATGTCATGCTCACTGCTTACA  
CAGCCTTCGCCCCGCTCAAGCCTGCACCATGCCGCCACTGCTGCACCCCCAATGGGCACC  
CCACTCTGCAGGTTTGAGCCCAGGGGCTTTGCCGTCCAAGCGTGACCTGTATTTCTATG  
ACGACCATTTT

Sequence 1847

TCCGCAAGAGTTATGCTTAAGACCAGCCAGCCTTGATAGTGGCAGAACATCCACTAGCAA  
TAGCAATAATAATGCTTCACTACATGAAGTCAAAGCAGGTGCAGTTAATAACCAAAGCAG  
GCCACAAAGCCACAGCAGTGGAGAATTTAGCCTGCTTCATGACCATGAGGCTTGGTCCAG

TABLE 1  
306/467

CAGTGGTAGCAGTCCAATCCAGTACTTGAAAAGACAGACCAGATCAAGCCCAGTGCTCCA  
GCACAAAATATCTGAAACACTGGAGAGTCGACATCACAAGATCAAACTGGTTCCCCTGG  
AAGTGAAAGTTGTTACTCTACAACAGTTTTTGGAAGAAAGCAATAAGCTTACCTCAAGTA  
CAGATAAAGTCCTCAAGTCAAGAGAATCTTTAGATGAAGTAATGAAAAGTTTGGCTGNC  
TCTTCTGACTTTTTGGGAAAAG

Sequence 1848

GCGTCCGCGCCGGGCGCTCTAGCCGGTGAGGCCGGCGGGCTCTCTGTGGCTGCGGCTGG  
GAAACCGCGCGGAGGAGGTGCCCGGCCGGGGACCAGCCCTGGTCCAGCGCCTCCCTCTCT  
CAGCATGGACGAGGAGAGCCTGGAGTCGGCCTTGACAGCTACCGTGCGCAGCTGCAGCA  
GGTGGAGCTGGCCTTGGGCGCCGGCCTGGATTCTGTGAGCAGGCTGACCTGCGCCAGCT  
GCAGGGGGACCTGAAGGAGCTCATCGAGCTCACCAGGGCCAGCCTGGTGTCTGTCAGGAA  
GAGCAGGTTGTTGGCCGCGCTGGACGAAGAGCGCCCGGGCCCGCCAGGAAGATGCTGA

Sequence 1849

AGTCACCACGCGTCCGGGTTGCACTCTTCTATAGCCAGAGGGCGAGAGGGCCTGTGGC  
CTGGGGGAAGGAGGACGAGGTTCTGCCTGGATCCAGCAGTAGGACGCTGTGCCATTTGG  
GAACAAAGGAATAGTCTGCCTGGAATCCCTGCAGATCTTGGGGCCGGAGGCCAGTCCAAC  
CCTTGGAGCAGGAAGAAACGCAAAGTTGTCAAGAACCAAGTCGAGCTGCCTCAGAGCCGG  
CCCGCAGTAGCTGCAGACTCCGCCCGCGACGTGTGCGCGCTTCTCTGGGCCAGAGCGAGC  
CTGTTTTGTGCTCGGGTTAAGAGATTTGTCCAGCTATACCATGGGCCCCGACTCGGNAA  
AGCTGGCTTGCCTGGCCGCTGGTGTGGTTATCGGGGCTGGTGCCTGCTACTGTGTATACA  
GACTGCTTGGGGAAG

Sequence 1850

TCGACCNCGCGTCCGCTCAGGAACCTTNGAGAAGATNAGNNCCCCACTTAGATTNTTAAG  
GAGTAAAAGGGCTGAGTTATGCCTTTAAGNGCTGTCAAGAATCACTTGGGTTTGGGAC  
ATTTGCTGGTGTAAATGCTAGATGCCACAGCANCATAATATTGNNCTTTGTCAAAGGTNG  
GTAAATNCTNTGNTTNTCANCANCCCTTTCCCCA

Sequence 1851

AGTCACCACGCGTCCGCGGCTGGTGGTGGGCTCGGGCCGCTCGCCTTGCCCGTCTTCGCT  
TCCGGAGGTGCTACTGCCGCCTCAGCGGCCCGGAGCGGGGGCGCCCGGGGGTCCCTCG  
CCCCGGCCAGGTCCTCCCGCGCCGGGGCTTCGCCGCCCCAGTGTCGAGCTGGATCGTG  
CGGACGCTGGCTCCTCCGAAAGCGCAGCAGACGCCCTTCTCTCTGTTCCGCAATG  
GCCTCCTGGCATCGGGCATCGGGGTCACTCCTTCATGCAGAGTGACATGGGTCGGGAAG  
CAGCATATGACCATCCCCGACCTTGGCCCTGTTGCTACCCTGCCTCTNCCGCAGGCTTC  
TTNCTGCTGGGCGGCCTGTGCGTGGTGTGGGGCAAGCGCCTTGTAACCGTGGGCCTGGCG  
GCGCTTNGAGGACCATGCAGCTGACCTGGGGGGCGCGCCTGGG

Sequence 1852

GCGTCCGCTCGCTGCAGCCCCGCCTGGGCCACGGCACCCCTCGAGCGCCAGCCCCGCGCCC  
CACCCGGGAGCAGCGAGCCACCGCGCGCTCCCCAGGAGCCCTGCAGGCGCCGGCCCTG  
GTCCAGCGCCTCCCTCTCTCAGCATGGACGAGGAGAGCCTGGAGTCGGCCTTGACAGCT  
ACCGTGCGCAGCTGCAGCAGGTGGAGCTGCCTTGGGCGCCGGCCTGGATTCTGTGAGCA  
GGCTGACCTGCGCCAGCTGCAGGGGGACCTGAAGGAGCTCATCGAGCTCACCAGAGGCCAG  
CCTGGTGTCTGTGAGGAAGAGCAGGTTGTTGGCCGCGCTGGACGAAGAGCGCCCGGGCCG  
CCAGGAAGATGCTGAGTACCAGGCTTTCGGGAGGCCATCACTGAGGCGGTGGAGGCACC  
AGCAGCGGCCCGTG

Sequence 1853

GCGCCCCGCGTCCGGAAATTGACCCCTAGAGAAAATCCCATTAACCTGTAAATTAGTGG  
AATTAACAACAAATAAAGCATGTTTGAGACCTGGCAAAAATTCCTCTGGTAGTATTTATA  
AATAGAGCTGCATGCCTCTAGTATGAAAACCGTATCAGTTGCAAGTGCCACTTCTACAAG  
TACTCAGTTTACTCTTTGTATCAGTAACTTTAAAGGTTGGATGATCCTTGCTGGTTAA  
GCTAAATCTCAACCTAGCAACTAAATGAAAATATTTAGAATCATCAGAATCTGAACAGAC  
TAAATTATCAGCGATAAGCAGAATCAAGCAGGGTATAAGTTTTATCTCAATTATTTGAA

TABLE 1

307/467

ATTGACTGGAGTTTTCTTAAAGTGTAAGCTGAAATTTGCTAACCATGTTTTTATGAAC  
CCACAGTGCAGCATTTGGGTTGGGGTTTTAGATTTGAATGACTCTCTGCTATAATTATCAT  
GACTTTGAAA

Sequence 1854

TGTCGACCCCGCGTCCGAACCTTTGGGAGACTCCAAGACAGCATGCTCCGAGGTCCGGCGG  
GGGTCTGGGTGGCCATGGAGGAGCCCCCTGTGCGAGAAGAGGAAGAGGAGGAGGGAGAGG  
AGGACNAGGAGAGGGACGAGGTTGGGCCCCGAGGGGGCGCTGGGCAAGAGCCCCCTCCAGC  
TGACCGCCGAGGACGTGTATGACATCTCTACCTGTTGGGCCGNGAGCTTATGGCCCTGG  
GCAGCGACCCCCGGGTGACGCAGCTGCAGTTCAAAGTCGTCCGCGTCTCTGGAGATGCTGG  
AGGCGCTGGTGAATGAGGGCAGCCTGGCGCTGGAGGAGCTGAAGATGGATAGGGACCACC  
TNANGAAGGAGGTGGAGGGGCTGCGGAGACAGAGCCCTCCGGCCAGCGGGGAGGTTGAAC  
CTGGGCCCAAACAAAATGGTGGTT

Sequence 1855

TGTCTGCCGAACAACTGAAAATATGCAGGTTATATCATTCCACCAGCACCACCAAGACC  
TGATTTTTTATGCTTCAAGGGGAGAAAACTACATGAAGCTTGGNGAAGNGAGAAGGGTC  
AAGTGACCGAANNGCAAGNAATTTACAAANAGAATGAAACNAGGCAACTGGAAAGCTCG  
AAATANTTTTGGCAATTATTTAGAGGANAGCACCAGATTTGCCGTATTGCATNGGAANT  
TGNTACCCNGTAGTTCCNTGTTGGANATGTCAACANTCCCCTANTNTTTTGNACGAACT  
AAGGAATTNTAGAAATTTTGAATNGTTCCTTTACTTGGGGGAAAATTATTNNAATTCC  
AAAGGAATCTTTNAGAGNTTGNNTNGCCGTAANGGCAAGAGAGAGNCNATNNTNGAACT  
NAGGAAGCGGAAACCTTTTGNAAANAACCTTTCTTTTTTA

Sequence 1856

GAGTCGACCNCGCGTCCGGCGGCGAGCGGGACTGGCCATTGGAGTGCTCCGCTGCGGAGG  
GAGGGGACCCCGACTCGAGTAAGTTTGGAGAGCACTACGCAGTCAGTCGGGGGCGAGCAG  
CAAGATGCGAAGCGAGCCGTACAGATCCCGGGCTCTCCGAACGCAACTTCGCCCTGCTTG  
AGCGAGGCTGCGGTTTCCGAGGCCCTCTCCAGCCAAGGAAAAGCTACACAAAAAGCCTGG  
ATCACTCATNGAACCACCCCTGAAGCCAGTGAAGGCTCTCTCGCCTCGCCCTCTAGCGTT  
CGTNTTGGAGTAGCGCCACCCCGGCTTCTGGGGACACAGGTTTGGCACCATGGGGCCCA  
CCAGCGNCCCGCTGGGCAAGGCCACCCGAGGCTCGGTCTNTGACTACGNCAACTATGAT  
ATTCATTCGTCCGGCATTACAACTACACGGGGAAAGCTGAATATCAG

Sequence 1857

CGTACGCCGAGCGCCGCTCCGGCTGCACCGCGCTCGCTCCGAGTTTCAGGCTCGTGCTAA  
GCTAGCGCCGTCGTCTCCCTTCAGTCGCCATCATGATTATCTACCGGGACCTCATCA  
GCCACGATGAGATGTTCTCCGACATCTACAAGATCCGGGAGATCGCGGACGGGTTGTGCC  
TGGAGGTGGAGGGGAAGATGGTCAGTAGGACAGAAAGGTAACATTGATTGACTCGCTTCA  
ATTGGGNGGGAAATGCCTCCGCTGAAAGGCCCCCGAGGGCGAAAGGGTACCCGAAAGNCA  
CCANGTAATCACTTGGGTGTTCCGAATATTGGTTNATTGAAANCCATTCAACCCTTGCA  
GGGAAAAACAAAGGTTTTTTCNAACAAAAAAGAAAAGCCCTTACAANGGAAAAGGTTAC  
CATTCANANAAGAATTTAACATTTGGAAAATTTCAAATTTCTAAATAGGGGGGAAAAACCT  
TTTGGAAGGAAACCAGGANGTACCCAGGANAAAGGAAGGTAAAAAA

Sequence 1858

GNCTGACCCCGCGTCCGGTGGAGGGTCAGGAGCTGCCCCGGATCCTCTCCATGTAGTTG  
CGAAGCTCCTCAGGGTCCTTCAGCCCCATGTCTCACACACCCAGCGGATGTCTCTCTCG  
CCTGCCACAAGGATGGACTGCACAGCAGGGGGCCCTACAGGCTCCTCAGGTGACTGGGCT  
GGAGGGGCTGGCGCAAATGTACAAACTCTACTCGCTTCCGCCGCCGCCAGCCTCCTTT  
CGGGCCAGGGTGCTTGAGGAGCTGGTGGTGCCCCAGGAGGGCCAGGGGCCAGGGTAGGG  
GCCTCCCCCTCTCCCCACTCTCACAGGGGCAGCTCCCCCTCCCCCTTGGGCGGGGCCAGGG  
GACTGCCGGTCCAGCTGGCGGCTCAGTTCCTCCTGGTCAGTGCCAGCCAGACCCAGTTG  
TGGGGCTGGGGGAGGTTGGGG

Sequence 1859

GCGCCCCGCGTCCGGCGGCGGGCGGGCGGCGGCGAGCGGCAGCCAGAGGACTCCCAGCGGCTG



TABLE 1

308/467

GAGCAGAAAGTGTAGCCGGCCAGAGCTCCCAGACCCCTACCCACAGCCAGGCGGGACGCG  
CACAGTCCCTCCACGCGGAAAGAAGTACCTTCGCCGGTCACCGGCTCCTGCAGGGTTGCA  
NATATATACAGAGCTTCATAATCAGCCCCAAGACCACATAGAGCAAACATGAATGATATTT  
CCCAAAGGCTGAGATTAAAGAAATGCTTGCTTCTGATGATGAGGANGATGTATCTTCTA  
AAGTNGAAAAGGCTTATGTTCCAAAA

Sequence 1860

CGACCCCGCGTCCGACCCACTGAAGACGTCTGCGTGAGAATAGAGACCACCGAGGCCGAC  
TCGCGGGCCGTTGCACCCACCGCCAAGGACAAAAGGAGCCAGCGCTACTAGCTGCACCC  
GATTCCTCCANTGCTTANCATGAAGAAGGCCGAAATGGGACGATTCAGTATTTCCCGG  
ATGAAGACAGCAGCAGCNTACAGTTTCCAACAGCGACTTCAACTACTTCTACCCCTCACC  
AAGNCAAGCTTGCTCTGAAAAGCCCANTTATGCCANAATGTAGGATCCTGAAAACCAAGA  
AACTTTTTTACTTGAAATT

Sequence 1861

GCGTACGGCCTGTTGGGCTGTCTGGGGGGTGGCCATTTAGGGATCGTGGGGACGGGGTCC  
ACCCCANNAAGAAAGAAGACAGGCCCGTCCACAGGCCCGGCTCTGGGCCACAGTGCCCCGG  
AAGCAGGTGTGTCCAGAGTCANGCTTGAATGGCTCTCCCCACAACCACCCAGCNAGGCGC  
TGGTGCNTCCTTCTGCCTCATGGGACCAGTCCAGCTTNCAGCCGCTCTGGGCTCGAGGGT  
NGGTACTGACCACTTTCCTTCTTGAGNTGGGAGCATTCTCTGGGGGAGNCTCTTCCAGT  
GGGCACCTGCCTGGGACNCTTGCCACCGGTTTTCTTGTA AAAATCAGGAATACCGGTGG  
CTTTTAGTAAAAGGCAAGACCANAGNCGCCTTNCGTTGGGCAGGGGAAAAGCCAAGCGTG  
CCGGNNGGNAAGGTCACTGGAAAAAGGTGGCTTGCCCTAAGGGGGAAGTTTGGGAAAATA  
GTCCCCCTGTTCCAAGAANTGCCTTTGAATTTTTAAAAACATTTTTGGCT

Sequence 1862

CAATNTACAAGCCCATGTNCACCCANATGTTCCAGACTAAGCGCTGNTTTCGACTGGCCCC  
CCACCTTNAGCAACCTGCTCCTGCAGCCNACCACCAACCCTCATACCTCGGNCAGCCACA  
GGCCTTGCGGTCAATGGGGATGTAGACAAGCCTTCAGAGCCAGCCTCTGAGGAGGGCTCT  
GAGTNGGAGGGGAGTGAGTCCAGTGGACGCTCCTGTCNGAATGAGCGCAGCATCCANGAG  
AAGCTTNAGGTCTGATGGCCNAAGGNNTGCTNCCTTGCTGTGAAAGTCTTNCTGGACTG  
GCTTCNGACCAAC

Sequence 1863

NGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCCAGAACACAGGTGTCGTGAAAACCTACCCCTAAAA  
GCCAAAATGGGAAAGGAAAAGACTCATATCAACATTGTTGTCATTGGACACGTAGATTCT  
GGGCAAGTCCACCACTACTGGCCATCTGATCTATAAATGCGGTGGCATCCGACAAAAGAA  
CCATTGAAAAATTTGAGAAGGAGGCTGCTGANATGGGAAAGGGCTCCTTCAAGNTATGCC  
TGGGTCTTGGATAAACTTGAAAGCNTGAGCCGTGAAACCGTTGGGTATCACCATCTGGAT  
ATTCTTCCTTTGTGGGGAAATTTTGGAGNACCAGGCAAGTTACCTATTGGTGGACTTATT  
CATTTGGATGGCCNCCAAGGGACCAAGGAGGACCTTTTATCAAAAAAACANTGATTA  
CAGGNGGACATCCTNNAGGCCTGGACTGGTGGCTGGTCCTGNATTGGTTGCTGGCTGGGT  
GGTTTGGATGGAATTTTGAAGGCCTGGGNTATNCTTCCAAAAGAAAT

Sequence 1864

GCGTCCGATGGCGTGNTGTCTCACAGAAAGTTCTCCGCTCCCAGACATGGGTCCCTCGGC  
TTCCTGCCTCGGAAGCGCAGCAGCAGGCATCGTGGGAAGGTGAAGAGCTTCCCTAAGGAT  
GACCCATCCAAGCCGGTNCACCTCACAAGCCTTCTGGGATACAAGGCTGGCATGACTCA  
CATCGTGGCGGAAGTCGACAGGCCGGGATCCAAGGTGAACAAGAAGGAGGTGGTGGAGGC  
CTGTGACCATTTGTAAGAGACACCACCCATGGTTGGGTTGTGNGGCAATTGGTGGCCCTA  
CCGTTGGGAAAAACCCCTCGAGGCNCTCCGGTACCTTCAAGACTTGTCTTTGCTGGGACA  
CAATCAGTTGAATGAAATGGCAAGAAGGGCGGTTTTNTTAAAGTAATTTGGCCATTAA  
AAATTCTAANGAAAGGAAAGGGCCTTTACCAAAGTTACCTGCAAGGAAAATGG

Sequence 1865

CCGGCCGGGCTGGGTCCCAGCACNTGACCCAGCTGCACTGCTGTACAGGGCTGCNCGTC  
ACCCGAAGTCAGAAACGTGGCATCTCATCGGAAGAGGAGGAAGGAGAGGTAGACAGTGAA

TABLE 1

309/467

GTAGAGCTGACATCNAGCCAGAGGTTGGCCTCAGAGCCTGAACATGCGCCAGTCACTATC  
TACCTTCAGCTCAGNAGAATCCATCAGATGGGGAGGAAGGCACAGCTAGTGAACCCTTCC  
CCCAGTGGCCACACCTGGAAGTTGGCTAGCACCACACNTGATGAGTCCGGGCNCAGNAT  
GAAGCNGNGTTCTGATGAACATGTTGACTCCCAAGGGGCTCAAGAAAATCCCCACNTGGG  
ACNCCACTCTCCTTCAGGAGGGTCATACCCTGGGCCCTGGAACCCAGCTCCCTGGCCCA  
Sequence 1866  
TTGCGCCCCCGCCGGTGAGCGCGGGGAGCGCCGCAAGCCCAACGCCGGGGGAGCCCCGN  
TCCGGTGCGCCGCGCCGGAGGCCTCGCCGGTGCAGAAAAAGGAGAAGAAGGACAAGGA  
GCGGGAAAAACGAGAAGGAGAAGAGTGCCCTAGCCCGGGAGCGCAGCCTCAAGAAGCGCCA  
GTGCTGCCCGCCTCCCCACGTGCCCGCCTCTCTGCCAGCACCAGCCTCTGAGCTCAGCCC  
CAAATCCAAGGCCAGGCCATCCTCTCCCTCCACATCCTGGCACAGGCCTGCCTCCCCCTG  
CCCCAGCCAGGGCCAGGCCACACTCTGCTCCAAAGCCACCGTCCCCCGAGGCACCCAC  
TGCATCCCCCAAGGGGCGGGTTCCGAGGAAGGAGGAGGCAAAGGAGAGAGCCCCAGCGCCG  
AGGGCCCGAGGACAAGAGCCAGAGCAAGCGCAGGGCCAGTAACGAGAAGGAGTCAGCAGG  
CCCAGCCTTACCGGCACCTTTGGCGNGCCTTGGCCAACCCAAGCCCGGCCCAAAAGGAG  
CAAGCCCCCGNGGAGACCCCTTACAGACCTGGTTTCTTTGACTTAACCCCAAGCCCTTGT  
TCCCCGGTGGACCCTAGCAAANCAATGGGCCGNGNACCACAAGANCGAGAAGAAGCCCTT  
GGNTNTTGGCTTGAAAGCGGCGCCAGGNCCTGGGAACAACCGGAAGCCCCANGAGCAAGA  
ACCGANGCTTTANGCAAAAAAGGACAAAGCCAATTGCAAAAGGACAACCTGCACCGGAAG  
GCCCAGGC  
Sequence 1867  
CCCCGCGTCCGTTTAAAGAGTTGCATATTTTACTTTATTTTTATTAAATTAAGCTACAG  
TCTGGCAGCGATTCCAGAACAGGGTAAGGAGGTTCTCAGAGGGGTGAGAGAAGAGCGGA  
GAAAGACAGACTGACGGAGACTGAGACACAGGAGAGAAAAGGACAAGGTTAAGGGAGAACT  
GTATCTGATGAACACACACAGCCGGCTCCATGGCGGGTGACGGGGAGCTCACATCAGCCC  
AATTTCTCCTCCCCGCCACCCGAAGTTGAGCGGTGGAGCAGTATGTGGGGGCGGTTAGGA  
ATCAAGAGACCCCTCCCTTCCCCACCTAGGTCCTTCTCGGCTTGGTCGTGGAGCACAGC  
ACATACCAGAAAAAGCCAAGGGCAATGGAGGGGAGGGAACCGGGAGTATATGTACACG  
GGGAGGGGAGAACAGAGCCTTGGAGGTGGCCTCTGCCAGAAGGGAAGTGGCTCACACTT  
GCATTTGNAACACTTGGCCAGTGGGGGATGGGGGAAAGGAATTGCCCTTCTTTTGG  
Sequence 1868  
CCNCGCGTCCGCACACCCTTCTGTACTCAGTCCTCAGTTTGCCTGGTGAGAGAGCAGC  
CTCCTCCCGTGTGCTCTGCCAGCTGGACCCAGACTGGCCATATTACAGTGAGACCAAAA  
AGATGGAGGTGGGGAGGTAGCTCTGAGGTCTGGGAAACCATTCAGCTCCTGCCAGTTTT  
AACTTGTGTTTAATTCTGGCACAGTTGCTGGAATGCCTTTTTCTCTTGCCTGGGAA  
CCACTAGAAGGGGATGTTGTCTGTGTTGCCAGGGCCATGCAAATCAACATCTTGTTC  
TGCCCTTCCCCCGTGTAGCTGAGGCTAGGTGTTGGCATTACCCAGTGCTTGTCTTCAGA  
GAGCAAAAGCACTGCTCGTCATGTCTGAAATTTAGTGAGTGAGCTACCCACTAGGCTGG  
TGTTTCTGCCCGTGGCTGCACATTGGAAGCACCGGGGCACTTTGAGAACTACAGATGCC  
TGGGTCCCAGAGCATCTAAGGTGCTCTAGGCTGTGTCCAGGACACAAGCCCTGGTTGAGG  
ACCACTGCTATATTGTATGGCCTCTTTAAAAAAGTTAATTTTACTTGGAAATGATTTCA  
AAGCTACAGAAAAGTTGCAAGAATAAAAACTGTACAAATGAGGCTTAAATATTCTTTGGC  
CAAATCACCTATTAACATTTCTGTTCCAAAAA  
Sequence 1869  
GGGCAGCGCCTCCGACATGAAGGCTGAGCTGTGCAACTTATTAGCGACCTGGGCGAGCT  
CAGCTTCGGCAACGACGTGCGCACCTGACAGCCGACTTGGGGTGACGCGCTGCTGTC  
AGGCGACAGCACGGGCGAGAGCTCCATCGAGGGCGGGGCGCCTGACGCCACCTCCGC  
CACCGCCGGGACTCGTCCCGCCAGGCCGACGGCGCCAGTGACAGACGAGCCCCACTCGGG  
CTGAGCTCCTCCGCGCTCGCCGGCGCTCCACCGTGGCTACCCATCCGTGGTCCCCGACAA  
CCTCCCTGTCCCTTGGCCGCCCCAGGAAGGGGGAATGGGGCATTGGGGCCAGACCT  
ACACTTGGAGCCCAGGTCCAAGCGTTCCCCGACCGCTTCCCTACTNCCGNGCCCCGCTC

TABLE 1  
310/467

CCGCCCCAAGAACTTTTGGCTTTTTGCGCGTGGGGATGCGGGGAGATTTGAGANGGGNA  
AACCCCCGCCAGGAAGGAAGAGAAGAGGCACCCCTTTGGGAATGCCGGTGAAGGGAAGGT  
TGGCTGAAGTTCCTAAGTTTAAGGCCTAAGGTGCCTTGGNCAGGTTTCTGTGTTGTGGGG  
GAAACTTGGGNCTTGAGGAGGANGGGGTAAATTTCTTCTTCAACCCCTGGGAAGCGGG  
CCTTGCCTTGGANNTGAAATTTAANTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1870

TCTTCATCATGGGTGCCAGCATCCACCTGGTGGGTGACTCTGTCAACCACCGCCTGCTCT  
TCAGTGGCTACNAGCACCACCTGTCTGTCCGTGAGAACCCCATCATCAAGAATCTCAAGC  
CGGAGACGCTGATCGACTCCTTTGAGCTGCTCTACTATTATGATGAGTACCTGGGTCACT  
GCATGTGGTACATCCCCTTCTTCTCATCCTCTTCATGTACTTCAGCGGTGCTTTACTG  
CCTCTAAAGCTGAGAGCTTGATTCCAGGGCCTGCCCTGCTCCTGGTGGCAGCCAGTGGCC  
TGTAATACTGGTACCTGGTCACCGAGGGCCAGATCTTCATCCTCTTCATCTTCACCTTCT  
TCGCCATGCTGGCCCTCGTCTGCACCAAGAAGCGCAAGCGCCTCTTCTGGACAGCAACG  
GCCTCTTCTCTTCTCCTCCTTGCACCTGACCCTCTTGCTTGTGGCGCTCTGGGTGCGCT  
GGCTGTGGAATGACCCTGTTCTCAAGAAGAAAGTACCCGGGTGTCATCTACGTCTGAGC  
CCTG

Sequence 1871

CCGCGTCCGGTTTGTTTCGTTATAGGTTTAATAAGTCTATTGAGGAAGACCTACTCCTGTG  
TGAATCTTTGCAAAGTAATGCTACCGGTGAAGAAATATTCAACTGNATCAACAGTTTTAT  
GCAGAAACATGAAATTGAATGGGAAAAATGTGTTGATGTTTGATGATGCTTCTAGGGC  
AGTGGATGGGAAAAATTGCCGAAGCTGTCACCTTAATAAAATATGTGGCTCCCGAAAGCAC  
CAGTAGTCACTGCCTATTATACAGACATGCACTGGCAGTTAAAAATAATGCCTACATCTCT  
AAAAATGTGCTAGACCAGGCAGTACAAATCATCAATTATATTAAAGCTCGACCACATCA  
ATCCAGACTATTAATAATTTTATGTGAGGAAATGGGTGCTCAGCACACAGCACTTCTTCT  
AAATACAGAGGTGAGGTGGCTTTCTCGAGGTAAAGTCTTGTAAAGACTTTTTGAACCTCG  
TCGTGAACTTTTGGTTTTTCATGGATTCTGGCTTTTCGACTATCTTGATTGGTTAACAAA  
TTCATCTTGGCTGCTAAGACTTGCATATCTGCAGATATTTTACTAAATTAATAATGAAA  
GTTAATTTGTCAATGCCAAGGNAAAAATGTGACCCGTTTTACNAGTATTTGATAAAATGT  
CGTCATTGGTAAGAAAATTGGAAT

Sequence 1872

TCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTGTGACTGGCACCCTAATGCCATGCCTTTATGG  
TCACTTGGTAGTATAAAGGCATGGCATTGTTGTGACTGGCACCCTAATGTTTGATTTTTT  
TTTTAAACTATCCAATTAATAAAGGTCTGGGAGTGTCTGTTTCCCATTTCTTAATA  
CTCACCTCCTCCAGACTTTCTACACCTGTTGCACCTCAGGCAGAGGATGTTCTGGACCT  
CCCCCTCTTGGTCCCTACTAGAGACCTCTCAACAGATCTGTGGGCCCAGTCATTGGGTTT  
TATCAGTGCTTAATGTGAACAAAGTTTTTTACTTCCACAGAATACAAGCCACTACCTTCT  
GACCTCCCCACCCCCACCAACCCCATCTTTTAATATGCTGTGGGGCATAGAACTCCGG  
AATGACCAGCATGATATTTTCAGAGTCTTGTCCCGGGGTATTAGCACCTCTTTTTGAAC  
AGGGAATTGATTCAAGATTGGACATGGTCTCCTCTGATTATCAGGTAAGTGGGGCTGAGGG  
CATTAATAATAGTAAGCCTCCCTCTCGTCCCTGCCTCAAGAAATTGCCTCTTATTTATC  
AACATCTTTTCTC

Sequence 1873

CCNCGCGTCCGGTGTTCTCCTGAGAATTAGTGGTCAGACATTGCAGAGGGCATCAGAA  
GCGGGTAGATGAAATAGCGAAAGGAAACAGGCTAGCAGACCAAAGAGCTAAGTCAGCAGT  
AAGAAGGCCCAAGGTCCCAAAACACTTGAGGCCCTCTGATTGGGAGGGCTACATAAG  
GGAAATAAAGCCTCAGTATTTCCCTACAGAGATAGAATGGGCCACCTCTCGAGGTATACT  
TTTCAACCCTCAGGATGGTTACAATCAGAAGATTGCAAAGTACGCTTGCCAGCCTCCAGC  
CAATGGAAGATTCTTAAATCCTCCACTGAGCCTTTCACTTAGGAAAGCATAAGACATCA  
GTGCATCCAAAGATTGTTCTCAGGAGAAAACTACTAAAAATGGTCAAATAGGTTGTTAA  
TACTCGTGAAACCCTCTTAAAAATAATCCCTTTAACAGATGACTTCTCCCCACCACAAT  
CAAAGGA

TABLE 1  
311/467

## Sequence 1874

ACGCGTCCGATGACCAGGCTGCCCCGCCTCCTGGTTCTGCCAAGTTCTCCCTGGAGACT  
GAAGTCGACCTCAGGAAGCCCCTAGAGAACCTGGGAATGACCGACATGTTTCAGACAGTTT  
CAGGCTGACTTCACGAGTCTTTCAGACCAAGAGCCTCTCCACGTCGCGCAGGCGCTGCAG  
AAAGTGAAGATCGAGGTGAACGAGAGTGGCACGGTGGCCTCCTCATCCACAGCTGTCATA  
GTCTCAGCCCGCATGGCCCCCGAGGAGATCATCATGGACAGACCCCTTCTCTTTGTGGTC  
CGGCACAACCCACAGGTGAGCCTGGAACCCATCACGTTCCACATCCTCCACCCATTCT  
TTCTCTCAGGAAGTGTCCCGACAGATGCAGACATCCCTCTATCCCTGAGAGGGCTCTGG  
GCAGGGAACCCATAACCCTACCCTGCTTCTGTCCCAAGAGGAGGC

## Sequence 1875

AGTCGACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCCTTCTTCTGGGCACTGACTGCCCTTCTGG  
TCGCTTCAGCTGCTGCCTTCCAGGGTCTTCTGCTGCTGTTGCCGCCACCACCATCTGTAC  
CCACAGGGGAGTTAGGATCAGGCCTCCAGGTGGGAGCCCCAGGAGCAGAGGAAGAGGTGG  
AAGAGTCCTCACCCTGCAAGAGCCACCAAGCCAGGCAGCAGGCACCACCCCTGGTCCAG  
ACCCTAAGGCCTATCAGCTTCTATCAGCCCGCAGTGCCTGCCTGCTGGGCCTGTTGGCCG  
CCACCAACGCGCTGACCAATGGCGTGCTGCCTGCCGTGCAGAGCTTTTCTGCTTACCCT  
ACGGGCGTGTGGCCTACCACCTGGCTGTGGTGCTGGGCAGTGCTGCCAATCCCTGGCCT  
GCTTCTGCGCATGGGTGTGCTGTGCAGGTACACAAGGACCCCAAGCCCTGTGCGGGTG  
GAACTCA

## Sequence 1876

TCGACCNCGCGTCCGGTCTTCGAGGTGGCCCTCGGGCCCGCAGCCGCTGGGTAAAGGGTG  
ATGCCTAGCCTGGCTTATTGCACCTTCTTTTGGCGGTTGGCTTGGNGCGAATCTTCATC  
TTAGCACATTTCCCTCACCAGGTGCTGGCTGGCCTAATAACTGGCGCTGTCCTGGGCTGG  
CTGATGACTCCCCGAGTGCCTATGGAGCGGGAGCTAAGCTTCTATGGGTTGACTGCACTG  
GCCCTCATGCTAGGCACCAGCCTCATCTATTGGACCCTCTTACACTGGGCCTGGATCTT  
TCTTGGTCCATCAGCCTAGCCTTCAAGTGGTGTGAGCGGCCTGAGTGGATACACGTGGAT  
AGCCGGCCCTTTGCCTCCCTGAGCCGTGACTCAGGGGCTGCCCTGGGCCTGGGCATTGCC  
TTGCACTCTCCCTGCTATGCCCAGGTGCCGTGCGGCACAGCTGGGGAA

## Sequence 1877

ACCCCGCGTCCGCCCTTAAGAGACAATGATTGAGAAAGAGCCATGTGGCTTGGCTCTAGA  
AACGTCAATTATCATTAGGACCATCAGATTTTAGATTAAGCTGCTATTGAATTAATAAAAT  
CCCAATGAAGCAGAGTTATAGGGATAGATTTATAGCTGGCAGAGTGGTATCAAAGGAGAA  
AAACAGTGAAGAAAGCCAATTTCACTGGTTTCGTTCAATCCAGCTTGTGCTAATATTAGTT  
ACCCTTGTTTTAATGACAGAGAGTGGCTGGAATCTGTAGCTAGGGGAGGGGCAACACTGT  
TAGATGTGAGGAAAGGAAGTGCCAAAATGCCTGGACAGATGGCTTGTCCCAAGGCCAGG  
ACACACACTTTAAATCCAACATTCACCTAAGCAAGTAATTCTTAAAGATCTTACAGAAA  
CGCAGAGTCAATTCAGGTTTATAAAGGAAGGCTTNAGGGGAGAGAGGAAGGCCTGGGGGG  
CCTGGACGAAAGAGGCCTAGGACCTGAAGAGACTCCAGCGAGTCTTCGGGAAGC

## Sequence 1878

AGTCGACCACGCGTCCGCAGCATCGTCCGAGACTTCCCAGACTCCCGGCCAGCCATCGAG  
GACCTCAAGTACTGCCTGGAGAGGACGGACCAGAGGCAGCAGCTGCTCGTGTCCTCAAG  
GCTGCCCTGGAGACTCGGCTCCTGCATCCAGGCGTCAACACGTGTGACATCATCACCTC  
TATATCTCTGCCATCAAGGCGCTGCGCGTGCTGGACCCTTCCATGGTCATCCTGGAGGTG  
GCCTGTGAGCCTATCCGCCGCTACCTGAGGACGCGGGAGGACACAGTGCGGCAGATTGTG  
GCTGGGCTGACGGGGGACTCGGACGGGACAGGGGACTGGGCTGTTGAAGCTGTCCAAGAC  
CGACCCGCGGAGCCTGGAGACAGGCCAGGACAGTGAGGGATGACTCAGGCGAGCCAGAGG  
ACCTGGGGTCCCGGACCCTGTGGATGCCCGATCAGGGGAAAGTCGAGCTCCAGCC

## Sequence 1879

GTCCGCACAATTGAAAAGTGGGAAAAATAATCTCGTGGTTCCGTTTGTAGTTTGAGACG  
CAGTCTCACTCTGTGCCCCAGGCTAGAGTACGGTGGCCCAATCTCAGCTCACTGCAACCT  
CCAACCTCCAGGTTCAAGCAATTCTTGCCTCAGCCTCCCGGGGTAAGTGGGGATTAC

TABLE 1  
312/467

AGGCGCGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTGTTTTAGTAGAGATGAGATTTTGCCA  
TGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCA  
AAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTATCTGGCTCTCATATTTTTATATACAGA  
TTGAATATCCCTAATTTGAAAACCTGAAATCTGAAATCTTCCAAAATCCAAAACTTTTTG  
AGCAGTTACATGATATTTGAATGAACTGCTCATAAGAA

Sequence 1880

GAGGAAACCAAAGTGCTCTGTATCCTCCAGTCTCCGCGCCTNCACCCAGCTCAGGAACCC  
GCGAACCCCTCTCTTGACCACTATGAGCCTCCCGTCCAGCCGCGCGGCCCGTGNNCCGGGT  
CCTTCGGGCTCCTTGTTGCGCGCTGNTCGCGCTGCTGCTCCTGCTTGACGCCGCCGGGGG  
CCCCTCGCCAGCTGCTGGGTCTGTCTGCTGTGCTGACAGAGCTGCGNTGCACN.TTGT  
TAACGCGTTTACGCTGAGAGTAAACCCCAAACCGATTGGTAACTGCAGGTTGTTTCC  
CCGCAGGCCTCGCAGTGCTCCAAGGTGGGAAAGATGGTANGCTCTCCCTTGAAAGAACCG  
GGTAAGCANAGTTTATGTCTGNNACCCCGGAANGCCCCCTTTTTCTTAAAGGAAAAGG  
TGCATCCCAANNAATAATTTGGGACCAGNTGGGGAACCAAGGAAAAAA

Sequence 1881

GCGTCCGCCCTGGCTCCTCCAGCAAGACCTCGTCTTTGCTTGCTGCTCAGATGCTGGT  
CATCCTGGGCATGTCCCCAGTGTGGACTCTGGACTGGGAAGGGGGCAGGCCCTTTGGAC  
CTGCAGTTGGCCTCAGCAGAAGGCCTTGCCTTGTTGTATGTGACTCCATATCCCGGGAGCA  
GTTGACCTTTGCCAAACACTTTACAGTTCTGGAGGAGGAGTAACATAGATGCCTGGGCC  
TGATGGTGGGGCCATACCCATGTGTGCGCTCTCACTCTGGCAGCCTCAGAGGCCCTTG  
TGCTGGCTCCCATCTCCCTCCATTTGCAGACCAGGAAGGAAGAGCAAGCTGTACAAAGG  
GAAGCAGAGCCTGGGGTGGGGTGTGAGCAGGGTGACCCCTCATCTGAAAGGCCCAAACCA  
GGGGGGAAGCACCAGCCTTAGTGACGCCCCCTCTGACCCACCTTAGAATGGAAGCCTT  
CACCTGCAGCCCAGGCCTTCCTCCCCGG

Sequence 1882

AGTCGCCCCGCGTCCGGTGATTCCAGGGTGCAGAAGGGATTTCATATCCAGAACGCTTT  
AAGTGACACCTGCAGGATAAAGAGATACCGGTTACATTATTAATGATTCTAGGGATT  
CTGGGGGATATTTTGTGCTTTACTTTTCATGGTTAGAGCTACAAAGAACAGTGATT  
TTTTTTTTTCTCCCTTCCCCATTGAGAAACATTATACATTGGGCCATTTTCTTTCTC  
CCAAAGAAGATTTCATGGATAGTCAGACTGAACTGTGTGCAACAGGAAAAGTCAAAGGGA  
AAAGGCAGCTGATGAGGTTTCATGGTTACATGTTCTACATCATGCAGAGTAGCTTGAATC  
TAGTCTGGAGAAAACCTGGATCAAGATTCTAGCCCACTGGAGTTGCAAGGAATGAGAGGCA  
AAAATTCTAAAGATTTGGGTTATATTTCAACTTGGGGGACAGAGAGAAATGGAGAGCAG  
GAATTACAGTTCCAACAAACATCATGATAGTC

Sequence 1883

CCACGCGTCCGACTAGTTCTAGATCGCGAGCGGCGCCCTTTTTTTNTTTTNNCACGCTT  
AATTCATTTATTTTCTTGNATAAAAACCTATGTTGTAGNCACAGNTGGGGCCTGAGT  
CCGNTGCACGGAGACTCTGGTGTGGGTCTTGACGAGGTGGTCAAGAGNAACTCCTNGATA  
GGGAGACTTGGGTGAATACANTNTCCTTCANAGGTCCGGGGNGTTCATGGTATGCTGTA  
NGGTCCTTAAAAAATGGG

Sequence 1884

GTCCGAAAAAATGATAATGTGCATAAAATTCAACCCAGCTTTCAAAGTCCAGTCAAATA  
TCAGAAATCATGAGGTCCAATGGATTTGTTTAGCAAATACCGAAACAATAGTTATTGAC  
CACAGTATACCAATGGAAGAGACCAGCACCTGGGCGTGGACCCAACAGAGCATTATTT  
GAGAATGGCAGTGAGTTTCCCTCAGAGCTGGAGGACGGGGACGACCCAGCAGCCTACGTC  
ACCAACCTGTCTATTACCACTGGTCCCCCTCGAGACAGACATTTGGGACTGAACCTCT  
CTATCAGGCCTCCCCCGCCTCAAGCTGTTCACTGCC

Sequence 1885

CGCGTCCGCACAACAAGACACTCCAATTGTGATTTGAGTTGAGGATCTCTGCCTGCCTTC  
CTGCCGTCTTCTTCTTCCCCGATCCATGCTACTTTTAGGGGCTGCGGAGAGCAGCAGC  
AGAGCTGAGTAATGATACAGGGCACACGGAGAGAAAGTAGAACCATTTCACTCCTGGGA

TABLE 1  
313/467

AGATGGGGTATTTCCCACTTCCAGCAACGAAATAACAAATGAAAAGTTGCATACTTATTG  
ATGTATTGTATGAGCCAGTAGCATTATGTACAAAACAGAAGTCAATGCAACAGTATGT  
ATGTGTGCCTGTGTGTGTATAAAAAATAACCATTGAAGCTAACTTGCTAATGTACTTAGGC  
AAGCCACTTCCCATCTCTGGGCCTCGTCTTTCCTCCCTCTAAAATCAAAGAGCTGAATTA  
TGTGATCCTTGAGGTCTCTTCCACTTATAATACCAACTGTCTTGTCAGACTGGCAAATTA  
TATTGGCCTCTCCTTATGTGGTGGGTTTTTTTGGGAGGGNCATAGTTNCTTATACACAGG  
ACACCTGCATNATCNAAGGGCTTTTTTTCTAAAAAAAAAAAAAATG

Sequence 1886

CGTCCGCTCCTGAGTAGCTGGGATGACAGGCGTGACCTGGCAGCTTTTTCAAAGTGTTG  
ATGGTAATCTGAGGCAATCTAAGGGAGTCATTTTTAAGTGACTTTATACAGAAAGATTG  
GTAAGAGCCAAGGGGTAGAAGTGGCATAAATGTCTAAGCAGGGAAGTGACAGGGACTTT  
CATTGTTCTTGGCTGAGGAGAAGCGGGAGTGGCTGATGGAAGCACCTAAATGATGCCTT  
GTCTGTGGGAAGGCAAAATGATGCCCCAGAGCTCTAACCAGGTTTGCAGCCGCCGAAA  
AACAGGAAAGTTGGGAAGCGGGGTAGGACTACACTGAATCATTAAACAGTGCTGTAACT  
ACCCATGTGGCCATTAAACATGGACCTTTGGGGGAGTTTTCTAAACGATCACTCTGGA

Sequence 1887

CGTCAAACACCCGCAGGCTGTCGATTTTCATCATCAAAGAAATCAAGACGATAAGGGCAGC  
TCACTCCCCATCGGGAAGAGATCCAGCAACGCGCCGCGCTGGCGTATTCGCCGTGCTCC  
ATCACCTGGTCAACATGGCGATAACCGGCGCTGTCCAGTTGGGTTTCGTAATGCATCTCGT  
GACAGGCGCTGACCTTTTTTCATCACCAGCGCATGACCGTGGAGAAAACCTGTGTGGGCAA  
ACGCGCTGCATAAGCGTATTCACCGGAACAATCAGTACGCCACGCTGCATCGTCGGTAGC  
TGGTAAAGGGTGGAAGGCGCGAGGAGATAATGTCCTGATGAGGCGAAAAACCTGTCGTAG  
GGAAGAGTTTTCCAGTCCGCCAGATTATCACCATTGATCGGTAAACCTGGCTGATTTCA  
TCATGCAAACGCAGAGCATTTTGCATATCTGGTGCAATGAGTACCACCGGACCGGCGTGA  
CGTTCGGCA

Sequence 1888

CGCGTCCGTTTATTTTTATGCCCTTTTTGTGGATAAGATTCTTTAGATAAAATCTAAAG  
AATTTAAGTGACTTTCTCCAGGTCTGAAGATTCAATGGGTAGAATTGAATCAGAATTG  
AAATGTTCCAGATTCATATCTTGTGTGTGTTGATAAAATTCATGGCTTCCAAAGTAAC  
TGAACACTTCTTTGGGCCCTTGAGGGGAAAATCCATATTTTACTAATTACACTTTTTT  
TTTTAGACATCTGGCAGTTCTTTGAACCTAAACATATTCTCATGGCCATAGTTCCAAAT  
AAGCCCGACGCAGTTGCTAAAAATCTTGCTGCACTGTTGAATACTAATAATGCAACATT  
ATTGGATGTTTTGCATTTTGATGACCTTCATGATTCATTTATAAGTCTTTGTAAGTGCT  
TAAGTGACCCCTCACTAGTAAAAATAATAAATGTTCTATATCATTTATTATTATTGTG  
TATTCTCTACATGATATATTTTTT

Sequence 1889

CCGCGTCCGGGAGGATGGACGTACTGGTGTCTGAGTGCTCCGCGCGGCTGCTGCAGCAGG  
AAGAAGAGATTAAATCTCTGACTGCTGAAATTGACCCGGTTGAAAACTGTGGCTGTTTA  
GGAGCTTCTCCAAATTTGGAGCAGTTACAAGAAGAAAATTTAAATAAAGTATCGACTGA  
ATATTCTCGAAAGAGTCTTCAGGCAGAAAGGAACAAACCAACTAAAAATATGATTAACA  
TTATTAGCCGCTACAAGAGGTCTTTGGTCATGCAATTAAGGCTGCATATCCAGATTTGG  
AAAATCCTCCTCTGCTAGTGACACCAAGTCAGCAGGCCAAGTTTGGGGACTATCAGTGTA  
ATAGTGCTATGGGTATTTCTCAGATGCTCAAAACCAAGGAACAGAAAGTTAATCCAAGAG  
AAATTGCTGAAAACATTACCAAACACCTCCAGACAATGAATGTATTGAAAAAGTTGAA  
TTGCTGGTCTGGTTTTATTAATGTCCACTTAAGAAAGGA

Sequence 1890

CGCCCCGCTCCGCTAATTATAAGCTTTACAAGTATTTATTTTATAAGGCTTAGACAGAA  
TTATTGGAGTTTTAAATTAAGTGTATTGGAAAAGAAAGGATGGTATGTGTATGAAATGTT  
AAGATCCTACGCAACACTGCTATTTTTTCTTTAATATTTGTGCTGCATAACAAAAGCC  
ACTAGACTGTTACTGTCTGTCTGTCCATGTGTTAACAGCATTTCTTAATGATGTATATA  
TGGAGTGGTCTTCAATCATAGTGAAGAATTTAAAGAGAAAGTCAATTGTATTGGCATT

TABLE 1

314/467

TAATAAGAACAAAATTAGTTCGTCTAAGGGGACTGGCTGGCCACATATTTGTTCTTGCC  
CATATGCTTTCTACTTCTTGTCTTATTATGAAATTATGAATTTGAAGCCTCTGAAATGG  
TGATCAGTTTTCAACATCTTTCAAAAACAAAATTACTA

Sequence 1891

GCGTCCGCGGCTGCTGTGTGTGAGCAGTGGACACGTGAGGGGGGGGTGGGTGAGAGAGAC  
AGGCAGCTCGGATTCAACTACCTTAGATAATATTTCTGAAAACCTACCAGCCAGAGGGTA  
GGGCACAAAGATGGATGTAATGCACCTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATTGCTTTGAGCC  
CAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATACCAAGACCCCGTCTCTTTAAAAATATATA  
TATTTTAAATATACTTAAATATATATTTCTAATATCTTTAAATATATATATATATTTTAA  
AGACCAATTTATGGGAGAATTGCACACAGATGTGAAATGAATGTAATCTAATAGAAGCCT  
AATCAGCCCCCATGTTCTCCACTGAAAAATCCTCTTTTTTGGGGGGTTTTCTTTCTTTCT  
TTTTTGAATTTGCACTGGACGNGGACCGTCAGCCATGTNCAAGGATCCCCAGGGGGGGG  
GNNGTCAAAATGGCTATTGGAAAATTGGGGTGGAAATGNATGCCTTTTTCACTTTTGA  
TAAATAAACATGTAAAAAATGNTTCAAAAAAATTAATTAATTAATTAATTC  
NNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1892

AGAGGATTCCCAGGGTTTCCAGGGGGCCAAAGGAGACAAAGGTTCAAAGGGTGAGGTGGG  
TTTCCCAGGATTAGCCGGGAGCCAGGAATTCCTGGATCCAAAGGAGAGCAAGGATTCAT  
GGGTCTCCGGGGCCCCAGGGACAGCCCGGGTTACCGGGATCCCCAGGCCATGCCACGG  
AGGGGCCCAAAGGAGACCGCGGACCTCANGGCCAGCCTGGCCTGCCAGGACTTCCGGGAC  
CCATGGGGCCTCCAGGGCTTCTGGGATTGATGGAGTTAAAGGTGACAAAGGAAATCCA

Sequence 1893

TCCGCCCCGCGTCCGCTTTTTCCNAACAAGGAGCATCCAAAGACACAGTGACTTGAGCTA  
TAGATAGTAAAAATCATACGAGAGTTGAACTGAGTCAGGTTTAGGAAGCAAGTTTGGTTG  
CATCAATTAAGCAGGCTCTTTTCAATTGACTGATGCTGGGGCCTTCAGTTTTATTCTCAG  
TATAGATTGCCAGTATTGTTAAGAGTATCCAAAGGCCTTTCTAGATGGAGACAGAATAAC  
TGACTTGAACATACAGTGTGCCTGTAAGTGTCCAGGCTCAGAGCTGGTGAAAACCCCTTCT  
GTTGGGCGTGTGCAGGGTTAACTCCTGAAGTAACTTGTGAGGACTTCAGTGCTTGCTGG  
TGTCTGGGCAGCACCATGAATGCCTTTACCAAGACATGCCAAGTTGGATCCCCGAATG  
AAGCAAGAGTGGCTTGTGGGTGTGACCCTTGCTCCCTGCTACACAGAAGCATCGCAAGGG  
CTGCCGTGTGTTGGTTTCCAGATGAAGGGTCTTGGGTCCCGGAAGCTTTGTGGTTGAGAGC  
TCAAGTGGGACC

Sequence 1894

GTCACCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGCACGCCGGCGCGGAGGCCGGCTCTGCGC  
TTCGGGGCCGCCCTCCCCCACCCTGCTCACACCCGGCACTTACTTCGGCTGTCTCCGC  
TGCCCTCCAGCGGAGACGCAGCTCCTCAGGCGCCCGGCGGTATTTGTTGGGTGGCGGGC  
TCAGGGATTGCGAGTGGCCTGTGGTGGGCGTGTCCGGCCACTGGTGCGCCCCCGCGGCA  
GGCAGAGCTCACGCTCCTGTCCCCCGGCTGGTCCGGGGTCTGGGCGCCGCGTGCAGGGC  
GCTCCGACAGGACGCGCAGACCGGGCCGACGCCATGCC

Sequence 1895

NCCCCGCGTCCGATTTAAATGCCCTAAATTTAAATTCATACCTTTCCATGATTCAAAT  
TCAAAGATCCCATGGGAGATGGTTGGAAAATCTCCACTTCATCCTCAAGCCATTCAAG  
TTTCTTTCCAGAAGCAACTGCTACTGCCTTTCAATCATATGTTCTTCTAAAGATAGTCT  
ACATTTGGAATGTATGTTAAAAGCACGTATTTTTAAATTTTTTCTAAATAGTAACA  
CATTGTATGTCTGCTGTGTACTTTGCTATTTTTATTTATTTAGTGTTTCTTATATAGCA  
GATGGAATGAATTTGAAGTTCCAGGGCTGAGGATCCATGCCTTCTTTGTTTCTAAGTTA  
TCTTTCCATAGCTTTTCATTATCTTTC

Sequence 1896

CGACCCACGCGTCCGCCCCNGCGTCCGAGGGGCAACAGCAGAGCCTACAGCAGGGGGCACA  
CTCCACCGGNTCCAGCCGCTGCACGACCTCTACTGGCAGGCCATGAAAACCTGGGAGT

TABLE 1  
315/467

CCAGCGCCCCAAGTTGGAGAAGAAGGATGCCAAGGAGATCCCCAGTGCCACCCAGAGCCC  
CATCAGTAAGAAGCGGAAGAAAAAGGGATTCTTGCCAGAGACGAAGAAGCGCAAGAAACG  
CAAGTCAGAGGATGGCACGCCAGCGGAGGATGGCACACCTGCAGCCACCGGCGGGAGCCA  
GCCCCCAGCATGGGCAGGAAGAAGAGGAACAGGACAAAGGCTAAGGTCCCAGCCCAGGC  
AAACGGGACGCCAACCACCAAGAGTCCAGCCCCTGGCGCCCCAC

Sequence 1897

ATTATATACTTCTGAATGGCACCTTACTTTTTGGAAACAAATCTTCTGTTATTTACAAAA  
TAATAATTTTTAAAAACATAAAAAAAAAAATCCAAAGCTGCTCTCGATAATAGTCAACAT  
TTGCATATATATGGAATTTCTTACTTTTTTCTCCCAAACCTCTATTTAATAAACTTATTT  
TAATGTTTGTGATTTTCATGTATAATTGTGATCTCAATTATAAAAGTTTAATTCAGCATG  
TCTTTGAGCCAATATAATTACTGCACACCCACTAAATTGGGATCAGCCATTATAAATAAT  
GTAGTTTTAGAATAATAAACATGACACATATATATATATAAATATATAGTATATATT  
GGCACATCGGTGAAAGTTTAATATGTGCAGGAAGGTTTTTTCTTTCTTCAAGTTAAAAA  
TTATTTTTTGCCATATGTAATTTTGGTGTTCAGGCTGGTCGAGAGGATAAAAAATGGAT  
TTAAATCTGGGTACCGGATGGATCTTTCNNGNGGTTAAGAAACACAGGGGNTGNGGACC  
TTCCTTTTT

Sequence 1898

CCGCGTCCGAATATAGTATTTTTTAATTTTTGTGGGGATGGATTCTCAAATACTTGTGAT  
TTTAAAGATTCTAAAGCTAAACACAACCTTGATTTTAAAAAGAATGATTCTCCTTACAC  
AATTATAAATATTTGCAGTAAATATTTTCTTATAATACTGTTTTGACCCCATTTAAAAA  
GTATTAGATTATATTCCTTTGATCCAATGAAACTGAACCTTATAAATGGTTAGCTGAAA  
GTAGACCTTATTCTTGTCTTCTTTAGAAGAGTAAAGATTTGTCCTAGGGAAGATGGCTG  
ACTTCGGTTCCCAACATGCCGTATGCATTTAGACTGTAGCTCCTCAGCCCTGTGGACACA  
AAATTGGACAGCTTATTAGGNTACCGTTAGCAATGCTGGACCGGTTTCTTCAACACTAA  
AGANTTTCACCGTTGNAACAGATTTCTGGTTCGTCTNATGGGGNCTGGTAAAAATGGT

Sequence 1899

GCCCTGGAGGCTACTTGTAATCCTTAGAAGAAAAGCTGGATCTGGTCACGAACAAGCAG  
CACAGCCCCATCCAGGTTCCCATGGTGGCCGGCTCCCCTCTCGGGGCAACCCAGACGTGC  
AACAAAGTGCGATGCGCTGTGCCTGGGCGTGGCAGAACACCATTGTGGTGAAGGTGCCG  
GGCCAAGAAGACAGNACACCAGGACGGGAGAGCGGCTCGGAGGCCAGCGACTCTGTG  
TCCAGCTGTGGGACGGCGGCGAGTCAGAGCATNNGGAGCAACGTCACGCTCATCACCTG  
AACTCGGAAGAGGACTACCCAATGGCACCTGGCTGGGCGACGAGAACAACCCC

Sequence 1900

NCCACGCGTCCGCCCCGCGTCCGGGCCCCGGCGCGCCTGCTCTGGGCTCTCCGCGTGCCGC  
ATCGCTTTCTTTTCTTCTCTGGAGCAGCTATGGCGGCGGCGAAGACCCTGAACCCCAAG  
GCCAAGGTGGCCGGAGCGCAGGCGGCGCTGGCGTTCAACATTAGCGGGGCGCGGGGTCTG  
CAGGACGTGCTGAGGACCAACCTGGGGCCCAAAGGGACCATAAAGATGGCCTTCATCCCA  
GAATAATCACTGAAGGATTTGAAGCTGTGAAGGAAAAGCCCTTCATTTTTTGGAAGAAGT  
CAAAGTAAGCAGAGAGATGGACAAGGAAAC

Sequence 1901

CCACGCGTCCGCCCCGCGTCCGAAACATGAGGTTCTCTCTACTGGTCCTCTTAACTGTGG  
TGTTGAGGCTTATATTTGTGTAATTTTTGGTGGGTGAAAGGAATTTGCTAAGTAAATCT  
CTTCTGTGTTTGAACCTGAAGTCTGTATTGTAACCTATGTTTAAAGTAATTGTTCCAGAGAC  
AAATATTTCTAGACACTTTTTCTTTACAAACAAAAGCATTCCGAGGGAGGGGGATGGTGA  
CTGAGATGAGAGGGGAGAGCTGAACAGA

Sequence 1902

GTCGCCCCGCGTCCGCCCCTCCCTGGCAAATAATATAATAACCCGTGAATTTTCAGGAATT  
TAAAAATTANGCTTTTTTCCACTTAAAGGAGAAAAATATTTGGGACTAGCAGCAGAGGCA  
GTAAGAGATGTGAACCTTGGTGAGCTCTGATACAGTGAGAAGAGATTATACTCATGAAAG  
AGAATGTTAGTGTTACAGAGAAGCAGCCGATAGCAAATCGACTGTAGAGACTTGGCGGCG  
GTGGCATTGCCCCAGGTCTGTCAGCAGTGTGGTATTATCTATGAGAACTTGAGCGACAGAG



TABLE 1  
316/467

TATTTCTTGATGAATTTATAGATCATTTGAGATGTTGAGTTACTTTAGTTTAGTTTTGTT  
TTGTTTTTTCAAATAAGTAGAGACTATTTGTAAAAACGAGGAAAGGGAAATGAAATGGG  
GCGTGTTTGATAGCAATAAATTTGGTTTCTTTTAAAGAATTCTAAAAAGGGTCTGAGAC  
CCTGNTAGCATTAAATTTTTGAGTGCCCTTCCTTTTNCCTTCCCCTCCCTTTTTNTT  
TTCTCT

## Sequence 1903

GCGTCCGCCCGCGTCCGGGAAACCCCTTCGATGACCTCCAGAGCCTCCCAAACGACGT  
GATCTCTTCCCTGAAGAACAGGCTGAAAAAGGTCTCCACAACCACTGGGGATGGTGTGGC  
CAGAGCGTTCTCAAGGCCCAGGCTGCTTTCTTCGGTAGCTACCGAAACGCTCTGAAAT  
CGAGCCGGAGGAGCCGATCACTTTCTGTGAGGAAGCCTTCGTGTCCCACTACCGCTCCGG  
AGCCATGAGGCAGTTCTGCAGAACGCCACACAGCTGCAGCTCTCAAGCAGTTTATTGA  
TGGTCGATTAGATCTTCTCAATTCGGCGAAGGTTTCAGTGATGTTTTGAAGAGGAAAT  
CAACATGGGCGAGTACGCTGGCAGTGACAACTGTACCATCAGTGGCTCTCCACTGTCCG  
GAAAGGGAAGTGGAGCAATTCTGAATACTGTAAAGACCAAAGCAA

## Sequence 1904

CGTACGGGGTGCGGTTGGCGGCGGCGGCTGGGCGGGGGCTGCCGGCTGCGCTCGGGCCG  
TGCGCGGCGGCGGTGCGGNCACGCCATGGACTTCAACATGAAGAAGCTGGCGTCGGACGC  
GGGCATCTTCTTCACCNCGCGGNGCAGTTNACGGAGGAGAAATTTGGCCAGNCTGAGAA  
GACTGAGCTTGATGCCCACTTTGAAAACCTTCTGGCCCGGGCAGACAGNACCAAGAACTG  
GACAGAGAAGATCTTGAGGCAGACAGAGGTTCTGCTGNAGCCCAACCCAGTGCCACGAG  
TGGAGGAGTTCCTGTATGAGAAGCTGGACAGGAAGGNCCCCTCAAGGGTCACCAACGG

## Sequence 1905

CNCGCGTCCGGTGATCTTGCCCATTTGATTTCTAAATGTATTAATACTACTTAAATTAATCC  
TGAATCTTTTCCCAGGCTTAAGTGGGATAATGTTTTATTGTAGATGCATATTTCTGGCT  
CTACCCAGTCTTTCTTTGAAGACTTTATCATCCTATTTTCTGAATCCAGTGGCTGACTTT  
AATCTTCTCTGGAGGAACTAGATAATTTCTAGACTAATGCTTACACTCATGATCCAGATT  
GTAATTTCTGAACTCCTTCTTCCAAATAGAATCAAAACAAGAAAGGGGAAAGCCTCTCAA  
AGCAACTGTGCGTTAATAATGAAACACTCTTTTTTTCTAATCCAAGGAGGGTTTCATACT  
TTTTCTTAGTTTCTTGCCCTCTTCCCTTCTGATCAATAATTGTAATAGGGAAATTTGCAA  
TTGTGCCAATACTCAGATTCAATACTGAATACTTTCTTGATTGGAATTCAAATCCAA  
GGTTAACAATACTAGCTGTATGTTTCCAAACAATCTTATTGGATATGGATTTTCTTAGGGG  
GAAGGTTCCAGAAATGATTT

## Sequence 1906

GANCAGGCTCAAGAGCAACATGGAGGTCTGCACTTAATCGCTCCTCTCCGGGGGCGGCCA  
TACCGAGGAGGCGTCTTCCGTGCAGGCAGGCTCTCCTGGGGACCTCAGAGATTCTCTC  
CAGCGGCAGCGGAAAACGGACAATGGGTGGATTCCGGTCCAGATTCTGGTAGGAGGGAGT  
TTGGGATCGAGATCTGGAAGAAAGCACTAGACTGGAAGAGGACGCGATGGAGTCGGAGCC  
GCTGGCGGGGACAAAAACCAGAGGCCGGGGAAGGCGCCGGTGGGAGGCAAGGCACGGATG  
GACTTTACCTGCGCACGCGTGCAGCCATCTCGCGCACAGTGGTGGCCACCGCGACTGG  
TGCTGAAGTGTTGGCCGCGTGCCGGGCGCTCCGCTGGGACCCGGGTTGCTGGCCCTGAGT  
CTCAGCTTTCTCATCTGTACGGTTGGGACAAGTACAGTAACCCTCTCCCGTCAAGACGGG  
CC

## Sequence 1907

GTCGACCNCGCGTCCGAACATCGTCAACTACGGCATCCCAGCCCACCGTGACATCGACGA  
GTGCATGTTGTTCCGGTCCGAGATTTGCAAGGAGGGCAAGTGCCTGAACACGCAGCCTGG  
CTACGAGTGCTACTGCAAGCAGGGCTTCTACTACGACGGGAACCTGCTGGAATGCGTGGA  
CGTGAGCAGTGCCCTGGACGAGTCCAATGCCGGAACGGAGTGTGTGAGAACACGCGCGG  
CGGCTACCGCTGTGCTGCACGCCCCCTGCCGAGTACAGTCCCGCGCAGCGCCAGTGCCT  
GAGCCCGGAAGAGATGGGACGTGGACGAGTGCCAGGACCCGGCAGCCTGCCGCCCTGGCC  
GCTGCGTCAACCTGCCGGGCTCCTACCGTGNGAAGTGTGCCCCGCTTGGGTGCCCGGGC  
CCTCCGGCCGNGATTGCCAGCTCCCGAGAGCCCGGCCGAGCGTGCCCCGGAGCGGGCCGA

TABLE 1  
317/467

ACGTGTGCTGGAACCACGCGGAAGAGGACGGNATGTGCCCTTGCCCCCTGGCCCGGGCC  
Sequence 1908  
ACCACGCGTCCGGGCGGCCCGGCCAGGCCCCCGGCACTTCCTCGTCCTCGGCCCGGGTGC  
CCTGCCCCCGTCCAGGAGCCCTAGGAGTGCTACGGGGGGCCGGAGCCTTGCCCGGGCCGC  
TGCCCCGTCCCTGGATTGCGGGGCTGGACGCAGCAAGCAGNGCGCTGTGTCCCCAAGCTC  
CCCGTCCTCGGGGGAGCTTTTGAAGAGTCCCAGATGGAAGCGACCAGGCTCCGGCAGAA  
GGCAGAGGAGCTAGTGAAGGACAACGAGCTGCTCCCACCACCTTNTCCCTCCTTGGGCTC  
CTTCGACCCCCCTGGCTGANCTCACAGGAAAGGACTCAAATGTCACAGCATCTCCACAGN  
CCCTGCATGCC

Sequence 1909  
ACGCGTCCGGAAGGGTGTTACATGTGTCTCTTCAATACCTTTGGTTTTGGGAAGATCTCA  
GGAACGGCCTGCCTCACCCTCTATGTACAGCCCATAGTATCCCTTCACTACAAATTCTCT  
GAAGACCACCTAAATATCACTTGCTCTGCCACTGCCCGCCAGCCCCCATGGTCTTCTGG  
AAGGTCCCTCGGTCAGGGATTGAAAATAGTACAGTGACTCTGTCTCACCCAAATGGGACC  
ACGTCTGTTACCAGCATCCTCCATATCAAAGACCCTAAGAATCAGGTGGGGAAGGAGTG  
ATCTGCCAGGTGCTGCACCTGGGGACTGTGACCGACTTTAAGCAAACCGTCAACAAAGGC  
TATTGGTTTTTCAGTTCGCTATTGCTAAGCATTGTTTCCCTGGTAATTCTTCTCGTCTA  
ATCTCAATCTTACTGTACTGGGAAACGTACCGGAATCAGGACCGAGAGCCCTAAATAAG  
TCACACAGCACCCCTTGAAGGGGATTCTGGNCTACTTGGATTGGCACAAGAGAAAAAG  
CAGGAGGGAAAGG

Sequence 1910  
GCGTCCGCTAGTTCAGATCGCGAGCGGCTGCCCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTT  
TGAGACACAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTAGAGTGCACTGGCACGATCTCAGCTCACTG  
CAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGTAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAC  
TACAGGCACGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGCAGAGATGGGGTTTCA  
CCACATTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCAACCTCGTGATCCACCCACCTCGGTCTCCCAA  
AGCGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAAGCCAAGGTCTGCATTTTTCTTTAGA  
ACTCAGAACACCCAATAGTCCTAGGCCCCCATCCTCGCATGGCAGCAAGCTAAATAAGCA  
TNTTCCCACTGCGAGTTGGGG

Sequence 1911  
GTCCGCTGAGAATGGATAATCTCACTGCAGGTATTCCATAATAGGCTTGGATTAACCA  
GGGACAATGGGCAGCAATAGGCCATAGGTTAAGCAGCAGCAACTAGTCACCACTGGACTG  
TCTTCTTCTCCCCCTCCCATATCCCACATTCTCCTAAACATGATGTACGTGTAGCAACA  
GTCTTTTAAAGTCAGATGGTCAGACTAATTATTTTACAATTTAAGTGTAAGTGATGTAC  
ATGAATGGACTCTGTGAATCGGAAAACCTTACGTAACAGCAGAGAATACGTATGTTATATG  
GAATAACCTGAGTTGAAGGTACAATTTTTTTCCAGCTCTTTTATTCCTTTAACTGCTTA  
ACAAAAGAAAGAGTCTCCAAAGTTTAAAAAACCTTTGAAAAATATACAGCTTGATATTAT  
TTACATAAAATATGAATCCAGGTTCCAATATCAAACAAACATTGCTATGTCAGAAACACA  
GTGGAAGGCAGGAACGTAACCTCACTGCCTTTTAGAT

Sequence 1912  
CCCGCGTCCGCTCTTTTCTTCTCTNTAAAGTGAATTATTCCTTTTTTTGTTTTATGTAA  
CGTGATATATTCTTAGTTTTCTTGAAATCATTGTAATGTTAACTTTGTTGTTTCAAAT  
ATCTTGGTGATTGCTTCATTATCTCTTCAACAAAAAAACCTTTAATTTTGCCATTGAAA  
CTGTAGAACTATGCCATGCTTTTATTAGAAGCAGTGCTCTGTGTTAACAACAAGATGGT  
GTAATTAGAATTGGGATGTGGATATTTACTGTATGACAACACATTTACAGTTCTGTAATG  
CAAGGATGCAGTTTAAAAATGTGAAGTAGTGATGGTTTTTGAATAAGCTTTAAATATA  
GGGGATCTTGAAGGCTCCCTGGGGTAACCTATTTTATACTTAGATAAAATGGCTAGTCAT  
ATCTGTGTGGTTTGNAAAGGTTATTTTTTAATATTTAAGATTACAATTTACAAATGT  
AGAAATGAGCCCCAACTATTTAAATTTTAAACAGTAAAAACAAA

Sequence 1913  
CGACCCACGCGTCCGCTTTGAAGCAGGAAAAGACACGTCTCTAGAGCAACATGGAAAGGA

TABLE 1  
318/467

TCCAGTATTTGTTTTAGGCAAAAGCAAGCCTCCAAAAGCCCCTTGGTTCTTCTGTGT  
GTCTCGCCCCCTTCTGCCTTGACACCAGACTGCCGGCAAGCAAGCGGGGAGGTGGCGAAC  
AGCTGGGATCCTCCAGTAAAAGTTTGCTCAGCGCGAGAGATGTCAAGAGGCTGGGATTG  
TCGCCTATCGGGAGGTGGGGAGCTCTCTCACTCACACTTCCTGGGAAATGAAGGAGAACT  
AATAGGCAGCCCGCATTTGCAGCCAGCCAACCTGGGTGGTATTCTTGAAGTGAAGCGCT  
CATAAATCCCTTCTGGGGCCAGAGCCGGTTTCAAGCTGCAGGATTTGGGTGGCCTGCC  
TGCTCTTTGGGAGCGGGCTTGGGAAGCTGAAGAAATTGAATCAGGACCTCAGGCCCTTA  
CAGACTCCC

## Sequence 1914

CGCGTCCGCCCGCGTCCGCTCAGAAACCCCTGCCCTTCCCTTCAGAAAACGATGGCAG  
GCATTCCTCTGAGTTTACAAGCAGAGACTCACTCCAACCCAACTAGCTGGGAGTTCAGA  
ACCATGGTGGAAATAAGAAATGTGCATCTGGTCTTCTGTTGTTTTATTTCATATCAG  
ATTAATTTCTTTACCATGTTGGCTAAGTCTAAATATTAGAGATGAGGCTGTGCCTACTC  
CCTGGCCAGCTCTGCTGATAGCCTATGATGGGTCCAATGGGAAATGACTCTTACTATT  
AAAAGACAAGGAAAGCTCTGACTTCGTACTTCTCTGATGAATGGCAATGTAAATGAACAA  
GGCTCCATGTGACTGGAGCATGGAAGTGAATGCTACTTTCTTAATTTAATCTGCCCTGTC  
CTACCTGCTCCTCTGATTGTTAGCCATCACATAACTTATTGAATGCTTGCCATGTGCCAG  
GCACTGTGCTGAGTGCCATACATACATTTCAATTAATTATCCAATAATCCTACTTACTA

## Sequence 1915

CCGCGTCCGATTCTNTAACATCTCTGTGAGGAAGGAATTTTTATCCTTATTTACAGATG  
AGGAAGCTGTTTGGAGATAATTTAAGTGACTTGCCTGGGGAATCTAGCCAGTAGTAGAGT  
ACTGATTAATCAGGTGCTGACATCTGCTCTGCTTTGTGTATGTAATTCAGCAGTGCTTCA  
AAGATCCAAGAAGCTGTAGCAGATCTCAATACACTCTCCTATAAAATTAGTGAATAATCA  
CCATGACAAAATTGGTATGGCGGAACAGTCATTATACATTATTTAGACTCATTCCCTTCTT  
CCAGTGCCCTTATGATTATTTCTACCTTTACCATTGG

## Sequence 1916

CCNCGCGTCCGCCCGCGTCCGCCCGCGTCCGATATTGCTTCAGAAAACGAATGTGTA  
TGTCGGTCATATTGCCTTTATAACCATGCTAATATCTATGCTTTATACATACTCAAACCTT  
GCCTTGCTTAAAAAATACATACTACATACTTAAATCAGGAATTCTAGCCATCTCACAG  
AATACCAACTAAACTAAGTGCATTGAGATCTGAGATTGGTAAACCCAGATTCAATTTACC  
ACAGCTGTAATTAAGTTTTAGAACTATTCTCTTTTGGGGAAATCCATTGAAGTTAAT  
TTCTGTTATCTTATTAGAAGAAAATGATGTTGATATGTGTTTCAGATTTTCCATTTGAAA  
TCTTATAATTAATTTGATTTATTTACTGTAAGTAGGAGGTATNAATGACACTCTTAAATT  
GGAAGGAGGGGTGTTTTAGTGTCTGTNTTAGGTCAAATAGTGATTCTATTTTTATCAA  
AAGTTTTATCCTGAAGTTTCAGGACCACTCTTCTTAATNAACTTGTTAATGGGAAGCGA  
GCCTTATGAACATTTAAAAAT

## Sequence 1917

CGCGTCCGCAGCAGTAATCCTTTAATAACTGGCACGAGCACTTTATTCTTCTGGTGAGCT  
CCCTGAATATTTATTTTCTGATTATAAATTTTCTATATTAGTAGCATTTTTTAATTATT  
ACTTCTTCACTATAGAGCATTTACTTTTAGTCTCTAGATGTATTTTTGGAATGCTGTAC  
TTGGCATAACATAGATTAAATCATAATGCATGACTAAAAACTCCTTGGATTTATTTCCC  
ATTTAAAAATTTTAGCGGTAAGTTCAGATTTATAATCTTTCTCTAGACTTCCATGGTCT  
GAATGTTGCCTGCTGAAGTAGCAACCTAAAAAGTATCCCCTGCTTATGCTTCTCCAGTTG  
GCCCTCCATGTCCATAGGCTTCGCATCTGTGATTAGCCCACTGTGGGTCAAAAATATT  
GGGGAAAA

## Sequence 1918

GCCGCGTCCGCATCCCTTGATACCATCGTAGACTTCATACTGGAGAGAAACCTTACAA  
ATGTGAAGAATGTGATGAAGCTTTCAGTTTCAAATCGAACCTTGAAAGACATAGGAGAAT  
TCATACTGGAGAGAAACCTTACAAGTGAATGATTGTGGCAAGACCTTCAGTCAGACATC  
ATCCCTTGATACCATCGTAGACTTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTGAAGAATG  
TGATGAAGCTTTCAGTTTCAAATCAAACCTTGAAAGACATAGGATAATTCATACTGGAGA

TABLE 1

319/467

GAAACTTTACAAGTGTAAATGAATGTGGCAAGACCTTTAGTCGGAAGTC

Sequence 1919

NGACCNCGCGTCCGCGCTCCGCTGCCNNGGGCGGGAGGGAGGAATGGTTGCTTCACGCCC  
CGGGGAAGAGACNNGAAGCTCGGCTCTGGGTTCGGGGCCCCGGGGTCTCCGCGTGGGGC  
GCACCGTCCGACCCGCCCTCCCGGTGTGCAGCGCCCCGCACCGCCCCGCTTGCCTGGG  
AGAAGCCCGGCGGGACGCGCCGGGCTGGAGTGGGCGGTTATAGGCTTTGAGCTAGGCCGC  
TTCCGGGAGGCGGAGCTCACACCCCATTTCTTT

Sequence 1920

GTCCGTTCTTGATTCTGGAAGTCCAGTGGGTTCTGCAGCTGAAAAAGCCCTGGGTCCC  
AGCAGCAGAGAGACAGGACAGAGGGGATGCTTGGGCGGGAGGGACGGTAACCTGCAGAA  
CAGATTCCATTTTTATAGAACGAGTACACGTTTGCTAAAACAGTCCTGCTTTCCAGACT  
GGATTCCCACCACAGGGACAGTCGGAAGTCCAGGACTAGCTCCAGCGACATCTTCTCCG  
AATTCAAGCCTTCTATCACAATGTCAAACAGCTATTTATAAAGCCATTTTCATTGTACT  
TGATAACAGCAGAGTCCCAAACTTTAGAAATAAAATAGGACATTGGCTTGATTGAAA  
AGAGGGACTTTTTAAAAATTGTTCTTTCGTGAGAAAGCCTTTTGATGACT

Sequence 1921

GCGTCCGAAAAAATAGCATTATACCTCTTCTGTCTCAACCGCCATGAAAATCTGAA  
CACTCCAAATTCAGTTGAATAATCCAAAACAAATTTATAAGTATAAAATAATTTACTT  
CTTATAGTAATAGTATACTTTAAAAAGCCTCAGGGTATATTATCTTCTAAACAGCTACAA  
TTCAGTGCAGCTACATTAACCAACTATGTTCTCTAGTTGAGAACAACCTAGGCCTATTTCA  
CTGCTGTGTAGCCTCAGTGCCTAACATGGGTGCCAAATAAATATTCGTAGAATTACACTG  
AATTGTA AAAACCATTCGTTTTGTTTACAATTGCCAAAAATCTCAAAAGGCCCTGTATT  
TATGTAATTCCTTGAAATTATTATTTTATTTGATTTCTCAGTTATTGACTGGTGGGGTG  
TGACTTAGTCATAAGTACTCAATATTAAAAACCTCAAATAATTGACTTGATTTTACA  
CAACATCCTTCCCTTTTCTACAAGTTAAATTTTTTACC

Sequence 1922

TTGGTATTCTTGGCTAATTTCTTAGCTACTTGAAGGTTAATTTGCAAGACTTTTAAACC  
TTAGAAAAGTTTTAAGGTTGCAAAGTTATCAACACTGGGGCAGAGGGTGGAGAGGCCAAT  
GCGGGTAGAAGGAGGCAGTTATGTTTATATTGAAGGTGAAATTTTTCTTTCATTTAGAAT  
GGAAAACATCCCCAAATGTATCATTATAAACTAGTCAGCCTTGACTACACAAAATTGACC  
TTTAAGTTGCTTGAGAAAAACACAATGCAAATCGTTCAGAAGGGTCAACATCCTTTGGTG  
CTAAAATCTTGTGTATGTTTTCAGAATGGCTTTTCTGTATGTTATAGAATAATCACTAA  
AGGAAAGGTAGTTGAATTTAAAGTCATGAAGCAAGACTCTTAATTCAGTTATTTTAAAC  
AAGAATTTAAACCCCAACATCCTTGGCAGGCTTGAAGCACACAGAATTTTCTAGNATT  
TCTTATTA

Sequence 1923

CNCCGCCGGAACAACAACAGAAAGCTGTGTTTGTCTTTTTCTCTCAAATATATCTCCCG  
TATGAGATTTTCAGGTCCCATGTTTTACCAAGCAATCTGCTATGTCAGCCAACCCANCA  
TCACTTTCTACAGGAGGTTATGATTTTTGCCATTTACTAGAGGAAGATGTTTTATGAAAT  
CAAGTTGGGGTTTGAATTCAGGTGCAGTCATCAGTTCTTTAGGGGCTGCAATGTTTTAA  
AAAAATAAGTCATCAGATTTTAAAGAAAAAGTGATGATTTCTTATTGATATTTTTGTAA  
CAGAATATAGGCTCTTAAGTAAAAATCCAGAACAGAAACATAAATCTTGAGTTTCTTT  
CATGTACATAAAAAGCAATAGCCGTTTTAGTATAGGATAGCCCTGAGCCCAAAAAGTAAT  
AGAAATTTTCTCTAGATATTTTAAATACAGAGAGTGTATAGACTGACTCTAAGTTAATAAA  
TGTGCAAAAATATCTTAAACCATNCCCTNCCCTTTATTTCAAC

Sequence 1924

CCNCAAAAAGGAACCAGAGGCCACTTGTATATATATGGTCTCTTCAGCATTTATTGGTGG  
CAGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGAGCCCTGCCGAACAGCTGA  
GAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACAATAAGAATTCCTTGAGAGCAGCCTACGGCA  
ACTAAAATGCCATTTACCTGGAAGTTGATGGAGGGAGAAAACCTTGGATGATTTTGA  
AAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATCGTGAATTCAAAGCCACAATGTGCA

TABLE 1  
320/467

ACCTACTGGCCTATCTAAAGCACCTCAAAGGGCAAACGAGGCAACCCTGGAATGCTTCG  
TAAAGCTGAAGAGTTAATCCAGCAAGAGCATGCTGNCCAGGCAGAAATCAAGAANTCTGG  
TCACCTGGGGAAACTAT

## Sequence 1925

CCACGCGTCCGTCGCTCCAGCAGCATCCGCTTCAGCAAGGCCTGCCTGAAGAACGTCT  
TCTCGGTCTACTCATCTTACCTGCTGCTCATGGCTGTGGCCGTCTTCTGGTCT  
ACCGGACCATCACAGACTTTCGTGAGAACTCAAGCACCTGTCTGTGTCTTACA  
AGGAAGTGGATCGCTATGATGCCCCAGGTATTGCCTGTACCCGNTCAGGCCCAAGTTG  
CTCAAGCTGTAAGCACCATTTACGAGGTCATTCCTCCTCTGACAAGCCCTGGCCAGCCGG  
GTGACATGAATTGCACCACCCAGAGGATCACTACACGGACCCCTTCTCCAATCAGACTG  
TGAAATCTGCCCTGATTGTCCAGGGGGCCCCGGGAAAGTAAAAAGCGGGAGCTGGTCTTNC  
TCCAGTTCGCTGAACAAGAATAGTGAGGACTTTNAGCCGCCATTGAT

## Sequence 1926

GCGTCCGGTAAGTATTTTGAATTCAACCCTCGAATTATTTTTTCTCATTTACGCATAGT  
GATAGGGGATGCAATGAGGCTTCATTATTTTTATGACCTGCCCCCTATTGCTCTGATG  
TTCCCTAAATTCTGTAATCATATCATAACTTTTGTTATGAATAGAGAGGAATGGGCTCAC  
TGAAACCTGACACTAGAAATTGGTGGGTGATGCTCATAACTGCAAACACTTAGCTTATTG  
AAGTGCCTCTATTTACATGTTCTTTAGTTATAATATGATTTTTCTAACAGAAATACACG  
TCTGTAATTGGTATATATTATACTTTGTATGTGCACAACAAAAGCTAAACAGAGGCTAA  
AGTCTTTAGCAGAGAAGAATGAATTN

## Sequence 1927

AACTGTTTGGGAAAATACGTTGAGGGAGAGAAGACCTTGGGGCCAAGATGCTAAATGGGAA  
TGCAAAGCTTGAGCTGCTCTGCAAGAGAAAATAAGCANGACAGAGGGATTGCTCTGGA  
CAGANATGGAAGAGCCNGGGAAACAGAGAAGTGTGGGGAAGAGATAGGAACCAGCANGATG  
GCAGGGGCAAAGGGCTCAAGGGTGAGGAANGCCNGTGGGACCCACAGANTATGGGGAGA  
TAAAGGACATTGCTTTGCTTTTGGTGGCACCGTAAGCTCCTTGACTGTCTNCAGCACCCA  
GAATCTCATTAAAAGCTTATTTATTGTACCTCCAACCGGCTTGTGTGCAATGGGGGTCTT  
TTTGTGGAATAAANGAGCANACAGGTTTTCATGTGTACTGTCAACCAGTGGGATGNGA  
ACCAGATNGCATGGAANCAAGACGCTAAATGNAAGAGGGCCATAANGGNTGGGATTCCC  
AGGCNCCTTAAGAACAGCTTGTCTTTTTTTTTTTTCTTTCCAAAAA

## Sequence 1928

CCGCCGGTAAGTTAAAGACTTTAAGGACATTCAAAGTTTAAATAGTGTTCAAATTGCAA  
AATTTGGCAATCTTCATATAAATTGGTTTCTTTCTAACTTTTCAAAACTAACATTAAA  
TGCAATTATAGGAAAACATAGTTGGAATGTAATCATCCAAAGATCATTTTTAAATGA  
AATTAATTAGCACATATTGAACATTTGACTTAATTGTTAAACCCAGTTTTGTTTGT  
TTTTAATCAGATTTTGCACACTGATTAGTTTTGTGTTGTGGCTTTTGTGCTTTATT  
ATTCAGGTTTTTTTTTTTTTCTTCCCATGGGGGAGATTGTCTTCCAATGTTTAACTA  
CGTTTAAATAAATAAAATTGAATTTTATTGNTCATTATATAAAATCTGATCCTTGATG  
TAATTTCCAATACAGTTCCAATTTTATGGCTTTATAATTACAATGATATTTTCTCTATA  
ATAAAAAACCAAAGTAAACATTTAAATGGGGAACTGATATTTTTCATTATATGAAGTAT  
NAAGCCCTCTACTGGGGTCNTTATTGGNGAATCATNCTGCCTTCAAANTGGTTTCAAAN  
TGGGTAGAAANAAAACCTTTTTTTTG

## Sequence 1929

CCGCACACCCTAAAGAAAATAAGTATCCAGTCGACATCAGTGACAGTGATATGATGCTG  
AACATCATCAACAGCTCTATTACTACCAAAGCCATCAAGTCGGNGGTCTCTTTGGCTTG  
CAACATTGCCCTGGATGCTNGTCAAGATGGTACAAGTTTGAGGAGAATGGTCGGAAAGAG  
ATTGACATAAAAAAATATGCAAAGAGTGGAAGAGATACCTGGGAGGCAATCATTGGA  
ANGACTTCCTGTGTCTTGGTGGAGTCATGATTAACAAGGATGTGACCCATCCACGTATG  
CGGCGCTATATCAAGAACCCTCGCATTGTGCTGCTAGGATTCTTCTCTGGAATACCAANG  
AAAGGAGAAAGCCAGGACTGACATTTGAGATTACACGAGAGGAGGGACCTTACCCCGAA  
TTCTCNCAGAAATGGAGNGAAGGAAGTACATCCAGCAGCTNTGTGAGGGACCATTATCCC

**TABLE 1**  
321/467

AACCTGGAAAGCCCGATGTTGGTCANTCACTTGGAAAA

Sequence 1930

TTTTTTTTTACAACCAAAAAAGAAATCTTTAATAAAAAATTACTCATAAAAAATCCTA  
ATAAATTTTAAAGAGCAGNGATATTCCTTATTACATTTATAAAGAACATTTGGNCCTTT  
TACAAAAAGATCCCTTTTAATTNAAATACNTTTCTTATTTACAGATTAACATAAAATAT  
CATNTACAGTTGCAAAGCATATTGCACATTACAGAGCAAAGCATTNNGTATTTCCGNAA  
GTTTTCCAGAGTTCCCAACTCTATACTTTTTTTGTAAAAAGATTTACCCTTGCTTATG  
CAAAAATAAAATAAGAAATGCNANCTGNCGGTTTTGCTATTTAAAAACTANAANCCAAAA  
TAAACCTNTTAAAAATATTATTCCTCTGCCTTGCAAAAAAGGAAAGTGAAGAGGGGTNTT  
ANAAATCAGNGGGGGTTNCCACCAGNGTCNCTTGATAATTTT

Sequence 1931

CGTCCGGGGAAACTTTATATGGTTGGGGATAAGAATTGAATGCAAATTAATGAAGTAGAT  
TTGCATTTATGGAGTTACCTCATCATGGAGTTACCTTGGTCTGTCCCACGTCAATTAATC  
TTGNTTCCTTATTTTCATAGACCATCCTCTAGAACAGTGTTTTCACTGTGTATCATGA  
TCCTATAATGCAGGGGTGTCCAAGCTTTTGTCTTCCCTTGGCTACACTGGTNGAAGAATT  
GTCTTGGGCCACACATAAAATATACTAACAATAATGATAGCTGATAAGCTAAACAAACAA  
AAAAATCACAAAAATCTCATAATGTTTTTTGAGATTGTGCTGTTTTTTAGTTGTGTT  
TTCAATGGAGAAATAC

Sequence 1932

CGTCCGGCGCGTTCGTGCGTCCTAGTTCAGTACATGCGTGGAGGGTTTACGGCAGCGTG  
TTCTGATTCTTTGCGGGACGGCGAGCGCATTTGTGCTTTGCCGCGCGGCCTANGAGGC  
CTTTTGAGGCCGCGTAGTCGGTGTTTTTGAAGTACTCTACAGCTTCTGGCAGGCCGTGC  
GGCGCCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTGCTGTTTGAACGTCTGTGGGTTACGCCAT  
CTTTAAGGTTCTAAATGAGAAGAACTTCAAGAGGTTGATAGTTTATGGAAAGAATTTGA  
AACTCCAGAGAAAGCAAACAAAATAGTAAAGCTAAAACATTTTGAGAAATTTCAGGATAC  
AGCAGAAGCATTAGCAGCATTACAGCTCTGATGGAGGGCAAATCAATAAGCAGCTGAA  
AAAAGTTCTGAAGAAAATAGTAAAAGAAGCCCATGAACCGCTGGCAGTAGCTGATGCTAA  
ACTAGGAGGGGTCATAAAGGAAA

Sequence 1933

AGGGAGCCGCCCCGCGTCCGCCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGCTAAAACCCATCAGGCA  
AGATCACCACGCATTGANATATTTTCATATCAAGATAAAGTCGCACATTTCCACAATAC  
ATTGCTAAAATAAAGAGGAGAAAGGCTTAGGAAGTTTTTTGCAGAGAGTGCTGGTAAAG  
AATTGAGCAAGTTTGCTATTGTATTGNAATGTTTCTCAGGTTTGNTCTTCCTATCATG  
GNNGGTATTCCATGAATAATTGAGATCAGCCCTATGTAAGGTAAGATCATAATATGGGGG  
ACAAATGG

Sequence 1934

GCGGACGCGTGGGCTCCATCTGAGCTCTTGGGTGACCAGGGTGCATTGTCAATGAGGGTA  
ATATTTTGAAGACATCTTTATTATGAGCAGTAGGTCTCAACAGTGGGCTTAAATGTGC  
AGTAAATCATGCTGTAAACAGATGTGTTGTCATCCAGGTTTTGTGCCATGTCTAGAGCAC  
AGGCTGAGTAGATTTAGCATAATTCTGAAGGACCCAGGATTTTCAAGATGATAAATGTG  
CATTCGCTTCCACTTACAGTCACCAGCTGCATTAACCCCTAACAAGAATCAGCCTGTCT  
TTGTAGCTTTGGAGGCAGGCATGAACTTCTCCTAGATGGCATCTTCAAGAGGGCTATTT  
TTGTCTACATTGAAATCTGCTTAGTGTAGCCACCTGCTTCAATGATCCTA

Sequence 1935

TNGACCACGCGTCCGGGCGCCNTCTCCAGCAATCAAGTCTTGCTCCCTGGCCTGCCCTC  
CGGCACCCTGGAGCCCCGCTTTCCACACAGCCTTGCTCCTCCCGGCTGGCTTGCTGCCT  
GCAGGCCTCTCAGGGTCTTACCCTCTCTCCAGTCTCGGATCCGGACCCGTGGATCTCA  
GCCTCAGACCCTCCTCTGGCCCCGGCCTTGCCCTCGGGCACGGCCCCCTTCTCTCAGC  
CCTGGGGTCTGCTCCCCGAGCCAGAATATTGCTCCTTGGAGGTCCCCAAAGAAGGAG  
TCTCCCAAGATCTCCCAACGTTGGAGGGGAAGTCCAAGCCCAGGGGGAACCTTGACATACC  
ACCAGGTACATGCCCCAGAGCCGAGAAGGATNCGGGGGGCAAGACCCCCANGCCGTAGG

TABLE 1

322/467

GNGTCCTCCCTTGGGTCCCTCCTGGGCCATCTCTGTGGGGAAGGGACAANACTCGCAACAA  
NCCACATTCTAANGATGANGGCCCTTTTNCCT

Sequence 1936

CCNCGCGTCCGGAAAATATCCNAGGTTGTACGCAGCAGTGGAAGTTGCTCTCAAGGGAGT  
GGTATTTTACACTATGCTCATGGCGACAGTCAGCAAACCTCACCTGTTGAAGCAAGGAAGA  
AGCTCCATGGGCACTGGTCTCAGTGGTGGGAAACGTCCTAGTCAGGAAGAGGACACACAG  
AGTATTGGTCCTAAAGNCCAGAGACAGAGCACTAATTAGGTAATATTTTAGAGCTGTAT  
TTCTTGCTTTAGAAGAGTATATAATTAACATAAATTAAGATAATTTCAAAAATGGAGCAA  
ATCTCTATTTTCAAACCAGAAAATCTTGAGGCATTAATTTTAAAGCAATTTTACAAACT  
CAGTTAATTTTGGTCAAGAGACATGCATCTGTACTGGAGAAATTGTTGCACCAAGTTTT  
ATATTCATCTGAACCAATGC

Sequence 1937

CCCCGCGTCCGCCCTTTNCTCCCTGAGGACTCCACAGAAGATGGTATATTATGGGAAAC  
CTTCTTGTA AAAACA ACTATGAGAATTATATTGACATAGTAAATATGTGTTCCAGCGCTT  
ACAAGAGAGAGTCCCCTCTCATCGTCAACACTATGGGATGGGTTTCAGACCAGGGGCTCC  
TGCTTCTCATTGATCTGATCCGATTGCTGTCTCCAGCCACGTGGTTCCAGTTCCGCTCTG  
ACCACAGTAAATATATGCCAGACCTTACCCCGCAGTATGTAGATGACATGGATGGCTTGT  
ACACAAAAGCAAGACCAAGATGAGAAATCGACGTTTCAGACTCGCAGCATTTCAGATG  
CTTTGGAATTTGCTGATGAAGAAAAGAGAGTCCAGTTGAGTTCACTGGACATAAACTGA  
TAGGTGTTTATACAAGACTTTGCATTGAGAATAACTCCAAGAAATAGGTAAC TAACCTC  
ATTTGGCTGAAGAATTATTTTCTTCCGTCGAAAAGACCTGCCATTCTCA

Sequence 1938

GTGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCTCTCGC  
ACTCTGTTCTTCCGCCGCTCCGCCGTCGCGTTTCTCTGCCGGTCGCAATGGNAGAAGAGA  
TCGCCGCGCTGGTCATTGACAATGGCTCC

Sequence 1939

ACCACGCGTCCGGGCGCCAGGCTAGGGCGGCCCTGGCCACTGAGCCGGGGTGCAGTGGCAG  
CGGGAGAGTACCTGGCGATGGCGATATGAGCGGTGCGGGGGTGGCGGCTGGGACGCGGCC  
CCCCAGCTCGCCGACCCCGGGCTCTCGGCGCCGGCGCCAGCGCCCCTCTGTGGGCGTCCA  
GTCCTTGAGGCGCGCAGAGCCCGCAGCTCAGGCAGAGCGACCCGCAGAAACGGAACCTGGA  
CCTGGAGAAAAGCCTGCAGTTCCTGCAGCAGCAGCACTCGGAGATGCTGGCCAAGCTCCA  
TGAGGAGATCGAGCATCTGAAGCGGGAAAACAAGGGTGAGCCGGCGCGGGGCCCTAGGCC  
GGCCCTGCCTCCCCAGGCACACTCAACACTGCCGCTCCCGCAGCACAGAAACACAGCCAT  
TCAACTCCAGCACACGCCTGGGCTCAGGGGGAACACAGGACGATCTCCATTACAAGCTCA  
TAATGAATCAGACATCACAGAAGAA

Sequence 1940

CGCGTCCGTGAAGGCCAGACCGAGAGGTGCCAGAAGAGAAACAAACCTCCATCCAGACACG  
CGGGCGGAAAGGCTCCAGGGGTCCAGGGCCAGATGGCGCCGCTCTGCCGACTCAGAAA  
GAGAGAAACAAGAGCCGGAGCAGGGAGAGGTTGGGAAGAGGCCTNGACAGGCCCCANGCC  
TTTGGAGGAGGCGGGTGATCTTCTGAAGATCCCCAGAAAGTTCCAGAAGCAGATGGTCA  
GCCAGCTGTCCAGCCTGCAAAGGAGGACCTGGGGCCAGGAGACAGGGGCCTGCATCCTCG  
GCCCCAGGCAGTGTCTGTCTGAGCAGCANAAACGGCTTGGCGGTGGGTGGAGGGGAAAAGG  
CCAAGGGGGGACCGCCGCCAGGCAACTCCGCCGNGACACAGGGCAGCCCGCANAGGACA  
GCNACCACGGTGGGGAAGCCTTCCCTCCAGCGGAGAAGCCGGCTTCAGG

Sequence 1941

CCGCGTCCGCAGAAACATATGTGTAGTGTGCTGCAGCATAAGATGGAAGA ACTTAAAGAA  
GGCCTGCGGCAAAGAGATGAGCTTATTGAGAAACATGGCTTAGTTATAATCCCCGATGGC  
ACTCCCAATGGTGATGTCAGTCATGAACCACTGGCTGGAGCCATCACTGNTGTGTCTCAA  
GGAAGCTGCTCAGGTCTTGAGTCAGCAGGAGAAGGGCCATTAGATGTAAGGCTACGAAA  
ACTTGCTGGAGAGAAGGAAGAACTACTGTCACAGATTAGAAA ACTGAAGCTTCAGTTAGA  
GGAGGAACGACAGAAATGCTCCAGGAATGATGGCACAGTGGGTGACCTGGCAGGACTGCA

TABLE 1

323/467

GAATGGCTCAGACTTGCAGTTCATCGAAATGCAGAGAGATGCCAATAGACAAATTAGCCG  
AATACCAATTT

Sequence 1942

CCGCGTCCGCTCGCCTGCCCCGGTGCACCCAGTCCGCTCACCCAGCCCAGTCCGTCCGGT  
CCTCACCGCCTGCCGGCCGGCCCCACCCCCACCCGCAGCCATGGACGCCATCAAGAAGAA  
GATGCAGATGCTGAAGCTGGACAAGGAGAACGCCATCGACCGCGCCNAGNNAGGGCCGAA  
TCCGACANGAAGCAANGCNTGAGGACCGCTTGCAAGCANGCTGGAGGAGGAGCAGCAGGC  
CCTCCAGAAGAAGCTGAAGGGGACAGAGGATGAGGTGGAAGTATTCTGAATCCGTGAA  
GGAGGCCCAGGAGAACTGGAGCAGGCCGAGAAGAAGGCCACTGATGCTGAGGCAGATGT  
GGCCTCCCTTNACCGCCGCATTAGCTGGTTTGAGGAGGAGCTGGACCGGGCCCAAGGANC  
GCCTGGCTACAAGNCCTGCANAACTTGTANGANGCCNNNNNAANGCCGGCCTNATNATTN  
GCCNNGAAGAGGGAATTNAAANGTTNTNNAAAAACC

Sequence 1943

GTCCGCTTAGTTTCTGCATTATNAGTNAGCATAAATAATAAATCCAGAAAACGTGCTGTA  
TTTGTGTTGTTTCTCCATGGGCTTTCCCGCCATCTAATTTGATATAGACTTCATCTCC  
CGGCTCCAAATGAAGAACCACACTGTTACTGGCATAGTCGTAATTCTGATCAGCATCTTG  
GGCAATTGCACGACGCACCTACGTGAAACAGACAAGAATTAGGATGCGTAAATGAGA  
ATTCTCAAGTTTTCTTTTTGCCATTATGTAGCATCACAAAGCTGACTTGCTGCCATAGT  
ACAGAATTTAGCATAGCAAAG

Sequence 1944

GCGTCCGGCTGCGGGCGGTGCGGGCTCCGGGCGGGGCGGCGGCCATCTTGTCGCCGG  
GGCCGGTGGGGAGGCCGGGGAGGGGGCCCCGGGGGGCGCAGGGGACTACGGGAACGGCCT  
GGAGTCTGAGGAACTGGAGCCTGAGGAGCCCCCGGCAGCCAAGAGGAGGAGGAGGAGCCG  
GGACTGGTCGAGGGTGACCCGGGGGACGGCGCCATTGAGGACCCGGAGCTGGAAGCTATC  
AAAGCTCGAGTCAGGAGATGGAGGAAGAAGCTGAGAAGCTAAAGGAGCTACAGAACGAG  
GTAGAGAAGCAGATGAATATGAGTCCACCTCCAGGCAATGCTGGCCCCGGTGATCATGTCC  
ATTGAGGAGAAGATGGAGGCTGATGCCCGTTCCATCTATGTTGGCAATGTGGACTATGGT  
GCAACAGCAGAAGAGCTGGA

Sequence 1945

CCCACGCGTCCGGCAAACCGGGAAAGGAGAGGATCCCGGAGCCGGTGAGAATTCTCTGTT  
TTTTCTCTACCATCCTTTCCAGGCCTTTTCTCACCTAATGAGTCGTAGAGACGAGGGCC  
CAAAAAGTCTGTAAAGGTGGCTGGTGAAAGATTAAGTGNTCCAAGGGCCCTACATTCCNG  
GANGNGTTTCGGGATAAAAGAGAAGTACTGTCNTGGGAACAATGTAAGTGGAACNTNAAGG  
NANNGGNAAGCGGCCNATAAAGGNGNCGGAGGNCCCAATGGNANTAAAGCGGACCCCTG  
TGTAAGTATAGAGTTGAGTCAAGTGAGTGAGTCACTGCCTCTTGTCCTCTTGCTGAGCGTGA  
TGGCCAGAGGCCTGGGGGCCCCCACTGGGTGGGCCGTGGGGACTGCTGANCTGGGCCN  
ACTTGG

Sequence 1946

ACGCGTCCGGCCGGGAGTGCTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGG  
CAAGAGAATCTCTTGAGCTCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGC  
ACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCCGTCCCAAAAAAAGAAAAAGAGAAACAGCT  
GTCACCTCCCGCAGGACCCAAATCCTCTCTCTGAGCACCGTCATCCACCACATGGCTNGG  
CCTNGNTTCCAAGANCNAGTCNANCCTTTNNNGNCTTANTTNNAGGTNGANNCCGCNNNT  
TTCNNCCCAAAGGAGACAGCCCCTGCTCCTAGATGCCCTTGGCCTCCGCAGTGCAGCCCC  
CAGGTGTCCTGACTGAAGCANAGGCCNTAGCCCCAT

Sequence 1947

NCGCGTCCGAAGTGGATGAAAATTGGTACCATGGGGAAGTCAATGGAATCCATGGCTTTT  
TCCCCACCAACTTTGTGCAGATTATTAACCGTTACCTCAGCCCCCACCTCAGTGCAAAG  
CACTTTATGACTTTGAAGTGAAAGACAAGGAAGCAGACAAAGATTGCCTTCCATTTGCAA  
AGGATGATGTTCTGACTGTGATCCGAAGAGTGGATGAAAAGTGGGCTGAAGGAATGCTGG  
CAGACAAAATAGGAATATTTCAATTCATATGTTGAGTTTAACTCGGCTGCTAAGCAGC



TABLE 1

324/467

TGATAGAATGGGATAAGCCTCCTGTGCCAGGAGTTGATGCTGGAGAATGTTCCCTCGGCAG  
CAGCCCAGAGCAGCACTGCCCAAAGCACTCCGACACCAAGAAGAACACCA

Sequence 1948

CGCGTCCGAGTATTTGAAGTGATGCTGGCTCAGACCGCTCCCACTATGCAAAATGTAACC  
CATACATGGATTCTCCACAATCAATAGGTTTTGCTGAACTGCTGAGCCTTGGCAGTGGGC  
GCCTTTGAGGCTTAGAAGTGCCNNAAGNNTCTNNCANNNGNTNNCATGCTTTNTTTTT  
TGNCGCACTNTTANCAGTCANCAANAAAAATCCNGGGGNGNTNNTNANCCCCNAAGGCNC  
NNGNTNCCACNGTTCAGTGAACTTGCTTCAGAGGCAGAAAGAAGCAGGTTTCCAAGCAA  
CAATCAGTGCTCCACACATGCATGCATATGCGCTAGAAGTTCTATTTGATCAGTTGCATG  
AAGGAGCTAAAGCTCTTGATGTAGGATCTGGGAAGTGGAATC

Sequence 1949

CCACGCGTCCGGAGAGAATGGGCCGCGCGCGCCCGCGCGGGGAAAGCCTGTCGGGAAC  
CCGGGAGAGCCTGGCCCAGGGCCCCGACGCCGCAACCACCGACGAACTCAGCTCTCTCGG  
GTCTGACTCGGAGGCCAACGGCTTCGCCGAGCGCCGCATCGACAAGTTCGGCTTCATCGT  
GGGCTCGCAGGGCGCCGAGGGCGCGCTGGAGGAAGTACCCCTGGAGGTGCTGAGGCAGAG  
GGAGTCCAAGTGGCTGGACATGCTCAACAAGTGGGACAAATGGATGGCCAAGAAGCACAA  
AAAGATTCTGCTGCGGTGCCAAAAGGGCATCCCGCCTTCTCTCGGGGGCCGTGCTTGGCA  
GTACCTGTGAGGAGGCAAGGTGAAGTTACAGCAGAACCCTGGAAAGTTTGACGAGCTGGA  
CATGTCCCCTGGGGACCCCAAGTGNTTGGACGTGATGGAACCGTGACCTGCNCCGGCAGT  
TNCCATTGATGAAGAGTTTTTGTGTCCGGGGGGG

Sequence 1950

NGCGTCCGGCTTTACAACGGGCAAACTACTGAAACCATCGGAGGCAAACAGCTCANAGTC  
TTCGTATATCGTACAGCTGTCTGCATTGAAAATTCATGCATGGNGAAAGGGAGTAAGCAA  
GGGAGAAACGGTGCGATTACATATACCGCGAGATCATCAAGCCAGCANNANAAATCCCTC  
CATNGAAAAGTTAAACAAGGATAAGCGCTTTAGCACCTTTCTCAGCCTNCTTGAAGCTT  
GCANAAGTTGAAAAGAAGCTTCCTGACACAACNCTGGAGACTGGGACATTATTTGTGCCA  
ACCAAATNGATGCTTTTAAAGGGGAATGACCTAGTTGAANNAAAAAAGGAAATTTCTTGA  
TACNGGGACCAAAAAAATGGCTCNTTTCAAAAAACAATTCATTTCTTTATTTNACCCC  
TGGACCACCCCAAGGGAAGTTTTTTCAATTTGGGGAAAAAAGNGGAATTTTTGG

Sequence 1951

CAATNCTTGAACCAGGAAGGCGGAGGTTGTGCGGGGCTGAGATTGCACCACTGTGCTCCA  
GCCTGGGCGACAGAGGGAGTCCCTTTCTCAAAAAATAATAATAAAATAAAGATGGCAG  
TAGGAAGGTTTTCAGCTTGAGATGCTGTCTTTTCTTCTGTTTTATGCATAAATACAACGA  
AGACGGGAGAGGAGATGGAAAGCAAAGATGATTAAGTGAATAATTGTGGGAAACAATAG  
AGGGATAGACTTTGCTTATAGGGGATGTGGACAGAGCAGAAAAATGGGAGGAATGGGGAG  
GATTCAGTTAGAGAAGGAAGAAACCGGTCCAAGGGGCTGGGGCTTTAGGCCCTGGGGCCT  
CCAGTGCCCGTATAAGGCTGTGGCAGAAGCCCTGCCCATTTCCGTTCCCTTCACTCCCTA  
TNTTACCCTTACACCTCCCAAAAC

Sequence 1952

CCGCGTCCGGGTTTTTTGGCCTTATTTTCTGGCTTTTCTCTCCAACTTTGAGGCGT  
GATTTTCATTGATGAAGAATCAATACATATTTTGTTCAAAAATGTTTGAAACAAAAGACA  
TAGATGGTAGACTTTTATTAACATATATGGATGTGGAAAGCACATATATTAATGCAGT  
CATCCCTTTTCAGGTGGGAAGAGAGCAAACAGTTGATTTTTTAATTCATCCTTAGTACA  
CAGAGAATATCTTTTNTCAAGGAATATACCCTGGTTGGAGCTTTAAAAAAGAAATGGTTT  
TGGAACCATTTTCATTTTTCCCAANAAGGTTGCTATTCTTGGGGTAANTGGGGNATACCN  
GANTGNTTTTTCCNGGGGGGTTTTTGGTGGTGGGGGGTAAAATTGGGGNTTTTTTTTT

Sequence 1953

GCGCCGAGGGGTGTAATGCATTNGCAGCAAGAGCTATGAGAAATAACTTTAGACATTATT  
TCATTGAACCTTCCCAACTGAAATTATTTTATGATGTTATAACATGGATAGTAACTCAAG  
TAGCAATAAGTTACACAGTTGTGCCATTTGTGCTTCTTTCTATAAAACCATCACTCACGT  
TTTACAGCTCCTGGTATTATTGCCTGCACATTCTTGGTATCTTAGTATTATTGTTGTTGC

TABLE 1  
325/467

CAGTGAaaaaaaactCAAAGAAGAAAGAATACACATGAAAACATTcagctctcacaATCCA  
AAAAGTTTGATGAAGGAGAAAATTCTTTGGGACAGAACAGTTTTTTTACAACAAACAATG  
TTTGCAATCAGAATCAAGAAATAGCCTCGAGACATTCATCACTAAAGCAGTGATCGGGAA  
GGCTCTGAGGGCTGTTTTTTTTTTTATGTTAACAGAAACCAATCTTAGCACCTTTTCAA  
GGGGTTTGAGTTT

Sequence 1954

TCGCCCCGCGTCCGGTTAAAACTGCCTCTTTAGATGTGGATGCCTTAATGCTGTAAACACA  
TTTGAaaacATTGGCAATACTTAAGTTGCTGCCATGATTACAGATGGAATTATTGGCTAC  
CAAAGAGACGCAATTGATGATGAGAAGCATGATTCTTGCTTCCATATAACCAAAGTTAAT  
CTTAATTGCAATTTGACTCCGTTTCCTTGGTAGGGATAGACTTTCTTCAGATTCCAAGTG  
CTCTCTTAAATGGCAAATTAAGTTAAAGAATACTACTGCTCCATTCCCCTCACTTATTCT  
CCAGTTAATTGCTTGTCAGTTCCATTTCAAGAAAGCAGTGGATGTTCCAGGTTTGATTCA  
GTTTTCTGTGCACACTATTGCCAAATTTTTTTTAGCAAAGATTCTGCACTGGAACGTA  
GACAGTTGAAACAGTACTACCTACTAGAGGGTATGGGGTTTCTTTCTCCCCGCTTTC  
ACCTCTTTCTTTTCCAATTC

Sequence 1955

CCNCGCGTCCGGCTCTGCCAGTCACCCGGTCTCCTCCGGCTTCCCTCCGGCCAACAGCG  
CGCTCAGGCTCGCCTCAGGCCCTCCAACGGAACAGGAGTCGAGGGGCGAGTGAGGCCGGG  
ATGCGTGCGAGCGCGGGGCGCGGCTGGCGCTGGGCCGTGGGGGCGGGGCGGGCGTGCCTGC  
CAGCGGCCGTGCGATTCTGTGAGGCCTGCTCTGCGCCGGCGGGGAAGCGCGGGGCGACGCT  
ACGCTGGACGTCCTTACCTGCCGGAGGAGAGAAAGTGCCGTCAGCTGTAGGGG

Sequence 1956

GCGTCCGCGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGAC  
GCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGAGAAATGTGCTATACCCC  
AGAAATTCCATCGATCTGTCATGGGCCCAAAGGTTCCAGAATCCAGCAGATTACTCGGG  
ATTTCAAGTGTCAAATTAATTTCCAGACAGAGAGGAGAACGCAGTTCACAGTACAGAGC  
CAGTTGTCCAGGAGAAATGGGGACGAAGCTGGGGAGGGGAGAGAGGCTAAAGATTGTGACC  
CCGGCTCTNCAAGGAGGTGTGACATCATCATCTCTGGCCGGAAGAAAAGTGTGAGG

Sequence 1957

CCACGCGTCCGCTGGAGGCACTGGACGAGATGCTGACGCACGACATCGCCAAGCTCATGC  
CCCTGCTGCGGCAGGAGGAGCTGGAGAGCACCGAGGTGGGCGTGACGGGGGCGCTTTTG  
AGGGCACCCACATGGGCCCGTTTGTGGAGCGGGGACCTGACGAGGCCATGAGGACGGCG  
AGGAGGGCTCGGACGACGAGGCCGAGTGCGTGGTGACCAAGGACAAGTCCAAATACGACG  
AGATCTTCTACAACCTGGCGCCTGCCGACGGCAAGCTGAGCGGCTCCAAGGCCAAGACCT  
GGATGGTGGGGACCAAGCTCCCCAACTCAGTGCTGGGGCGCATCTGGAAGCTCAGCGATG  
TGGACCGCGACGGCATGCTGGATGATGAAGAGTTCGCGCTGGCCAGCCACCTCATCGAGG  
CCAAGCTGGAAGGCCACGGGCTGCCCGCCAACCTGCCCCGTNGCCTGGTGCCACCCTCCA  
AGCGACGCCACAAGGGCTCCGNCGAGTGAGCCGGGCCCCCTT

Sequence 1958

ACGCGTCCGCCTGGCTAACATGGCCGAAAGGTCGTATTCTCCGGGGGAGGACGGAGGCC  
GGAGAGGAGGGGGTGGAGTGCCTGGTTTTCCAGTCAGGCGGCCGGAGGGCAGCCCTCAAG  
AAGGCCCTGACCGCCCGGGGTGAGGGGCCCTTTCTGGGCAGGACCGGCCCTTGGTC  
CCGCAGAGCCTTGGTACTTGGACCTGAACCTTGCTCCGAGAGGGAGTCTCGCGGACGTC  
AGCCAAGATTCCAGAATGACTACTATCTTGACTTACCCCTTTAAAAATCTTCCCACGCA  
TCAAATGGGCCCTCAGATTTTCCATAAGACCTCTGAGCTGTTCTCCAGCTACGAGCT  
GCCCGAGCTGTCCAGACCAAAACGAAGAAGACGTTAGCCAAACCAATATAAGGAATGTT  
GTGGTGGTGGATGGTGTTCGCACTCCATTTTTGCTGTCTGGCACTTCATATAAAGACCTG  
ATGCCACATGATT

Sequence 1959

CCACGCGTCCGGGGGACATGGTGGTGAGCAGGACAGAATTCCTGTCCTCATGAGTCTTAC

TABLE 1

326/467

ATTCTAGAAGGAAGGAGCAGATAAAATCTAAATAAGGTTATGAGATTGTGACGAAGCGTC  
CGATTACACCTCAACAAGAAGGCAACTGACAAACAGCCTTATAGCAAGCTCCCAGGTGTC  
TCTCTTCTGAAACCACTGAAAGGGGTAGATCCTAACTTAATCAACAACCTGGAAACATTC  
TTTGAATTGGATTATCCCAAACCTTTATTTTCTTCGGTAGCACCAATGAAAAGA

Sequence 1960

TCCGGTGCAGCCGGGCTAGCTTCTCCTGCATCTCCCGAACGTGCTCCAGCTGCTCAAAGG  
AGCNTTCCCTCCCTGGAACGAANCCCTGNCTGAACCTNNNAAAGAGNCCTGGAACCCCT  
GGAACCTGGAACCATGGNCCCAGCCNTNCCCCANGNACTGGGCCCTACAGCCCTATCCA  
CACACCCGCTGAAACCAGCCCCCAGGACTACCCGAAGGCCNGGGGCGGCCAGAGTGGAA  
ATCATTGAGCAGGTTTCAAGAGTCCCCCTCCATCTNATAGACATCAGTCACCTCGGTGAG  
GAAGGAGTGCTGCAGGGGCGTGCCTGCAGAGCCGCTTCCACCTCCAGCCAGGACT

Sequence 1961

NGNCGCGGTTCTCGTCTCCTCCCGGCCGGCGGAGCGAGTGGAGGCTGCAGCCCAGCTCGT  
CTCGGCGCCCGCTGCGCGTCNCGAAGCCCCCGCCCCGCTTCCGCGCGTCCGAATGAG  
CTCCCGGAAAGTGCTGGCCATTCAAGGCCNAAAGCGGAGGCCGAAAAGAGAGAAACATCC  
GAAAAAAATCAAGCAGAAGATTGAGCTGCTGATGTCAGTTAACTCTGAGAAGTCGTCT  
CTTCAGAAAGGCCGAGCCTCAACAGAAAGCTCCTTTAGTTCTCCTCCTCCACCGCCAC  
CACCACCACCGCCACCTTTGCCAGACCCACACCCCCGGAGCC

Sequence 1962

CGCCACGCGTCCNNCCCGGTCCGGGAGAAGATGGAAGCAGTGCCCGACGTAGAGCGCA  
AGGAGGACAAGCCCGAGGGGCGAGTCACCTGTGAAGGCTGAGTGGCCCAGCGAAACCCCGG  
TGCTGTGCCAGCAGTGTGGCGGCAAGCCTGGCGTCACCTTACCAGTGCCAAGGGCGAGG  
TCTTCTCCGTACTGGAGTTTGCACCTCAAATCATTCTTTAAGAAAATTGAGTTCCAGC  
CTCCAGAAGCCAAGAAGTTCTTCAGCACAGTGCGGAAGGAGATGGCGCTGCTGGCTACCT  
CACTGCCTGAGGGCATCATGGTCAAGACTTTTGAAGATAGAATGGACCTCTTCTCAGCTC  
T

Sequence 1963

TCCGCGGGNGCGTGGGCGGCCACTCATTTGCATTATCTTAAATCACAAATAATTACTTAA  
TTNGCTGGAGTGTGTGCTTTGCAACTTTTATACCAGAGTAAAATTTGTATTTAAACAAA  
AAATAAGAATGCCATCACTAGGAGAAACACTCCTCACAGAAAACACACACACACACACA  
CACACACAATTTAAAACTGAGTAAATTTAAATGTATGAAAGGCNCCACAAATTGATTC  
AACAAATAAATTTCAATTTCTAGCTACTTATGTCTGGCCTTATTTTGAAGCGTTACAATT  
TTATTGCCTTCATTTGCCTATTTAGACTGATGTAGTTTGATATGATGAAGT

Sequence 1964

CTNTAGGGAGNCGACCCACGCGTCCGCCCCGCGTCCGGTTAGTTCTACCTGGTGCCCATG  
TTCTGATTGTGTGTGGGATTGCATGGTGTCTGATTGCATCTAGGTGGAGCGGATGGAAT  
GTGCTGGGCCACTGTTGGGTGGAGAGCAGCACATTCTTACAGAGGAGATGGAGCGTTATG  
AGCATAGTATGTGGATAGGTATCTTCACTGCCCGCCCCCTGAGTCAGCCTCCTTGACTTG  
ATAGCTTGAAGAATCCTTTTCCACTGAAATAGAGGATAATTAATTGACACATCTGAAATC  
CCCAATCAATCAATCAAGAGAAAGGTAGAACTAAAACTCCTTAACCTACTGTTGCTTAC  
ACCCCTGAAAGTCTGTTTT

Sequence 1965

CGTCCGGCGCCCTCCAGCCCCGTCCGGGAGTCCCCGGCCCGCTGCGGTGCCGGGAGTACC  
TCCAACCCCTGCNCCCCNNANGGAGGCCNAGGGCTTAGCCACCAGGGCTCGGAAGTGG  
GGGCCGAATCCGGTGCNNGNCCNNNNNNNAGGNNAGCANAGCCGGAGTTGGGGAGACTGGT  
TGCTGAAAAGCCAGGAGTCAAATGACTGAGCGCTTTGACTGCCACCATTGCAACGAATC  
TCTCTTTGGCAAGAAGTACATCCTGCGGGAGGAGAGCCCCTACTGCGTGGTGTGCTTTGA  
GACCCTGTTGCGCAACACCTGCGAGGAGTGTGGGAAGCC

Sequence 1966

CCCACGCGTCCGGTGCACCTCAACAGAACGGCCCTTCAAATGTGAGAAATGTGAGGCAGCT  
TTCGCCACGAAGGATCGGCTGCGGGCGCACACAGNACGACACGAGGAGAAAGTGCCATGT

TABLE 1  
327/467

CACGTGTGTGGCAAGATGCTGAGCTCGGCTTATATNNNGACCACATGAAGGTGCACAGC  
CAGGGTCTCACCATGTCTGTGAGCTCTGCAACAAAGGCTTCACCACGGCAGCATACTG  
CGCATCCACGCGGTGAAGGACCACGGGCTCCAGGCCCGCGGGCTGACCGCATCCTGTGC  
AAGCTGTGCAGCGTGAAGGACCCCTGCCAGCTGGCCGGCCACATGCAGA

## Sequence 1967

CGNCCCACGCGTCCGGCGGTGCCGCGGGGATGGCGGGAGCCGGAGCTGGAGCCGGAGCTC  
GCGGCGGAGCGGGGGCGGGGGTGNAGGCTCGAGCTCGCGATCCACCGCCCGCGCACCGCG  
CACATCCTCGCCACCTCGGCCTGCGGCTCAGCCCTNNNNCCNNNNNANNATGGCNGN  
TCAGGGGGCCTGGGGTCTGGGGACAACGCCCCGACCACTGAGGCTCTTTTCGTGGCACTG  
GGCGCGGGCGTGACGGCGCTCAGCCATCCCCTGCTCTACGTGAAGCTGCTCATCCAGGTG  
GGTCATGAGCCGATGCCCCCACCCTTGGGACCAATGTGCTGGGGAGGAAGGTCTCTAT  
CTG

## Sequence 1968

GCGTCCGGGCGTGTAACCAGCCGGAGCGGCGCGGCAGCGGCAAGGACCGCCGTGGCGCC  
TAGAGTAGCCGACCCGGGGGAGCGCGGGGCGACGCTGGCTGCAGGGACCCGGTGACAGC  
GTGAGAGGTTTCGAGAGTACTAGGTTTTGACAAGCTTGACATCATGCGTGAGTATAAGCTA  
GTCGTTCTTGCTCAGGAGGCGTTGGAAAGTCTGCTTTGACTGTACAATTTGTTCAAGGA  
ATTTTTGTAGAAAAATACGATCCTACCGATAGAAGATTCTTATAGAAAGCAAGTTGAAGT  
AGATGCACAACAGTGTATGCTTGAAATCTTGGAATCTGCAGGAACGGAGCAATTTACAGC  
AATGAGGGGATTTATACATGAAAAATGGACAGGGATTTGCATTAGNTTATTTATTNCAN  
GCCCANNNCCCAATTTTACGTTTAAAAAACCTGNNNNAAAAAAATTTTTTGGNTAAAAAN  
CCNTNTTGTNTCCCCAAAANTTTTTTGGGGNANAAAAANNGGCCCTCCNAAAAAAAAA

## Sequence 1969

CCCACGCGTCCGCACGCCAGTGCCCTCCCTTTACCTACTAATGAGGCAAAACCTTTGAGATT  
GGGAATAACTTTGCCAGGGTTAAAATGCAGGTAACAATGTCACTATCCTCCTTGGTGGGC  
ACATCTNANAATTTAATGAAGAATTCTTAAGACNGTCTTTCTAAANNACTATTTNGTAC  
ATTATGCTTGAAGAAATNTGNGAATTGAGGGAAACA

## Sequence 1970

GCGTCCGGTTTTCCAACCTGCAGCTTTTTAATGGTTAACCTTCATCTAATTTTTTTCTCC  
CACTGGTTTTATAGATCCTCTGACTTGTGTGTTTATAGCTTTTGTTCGCGGGGTTGTG  
GTGAGGAAGGGGTGATGGCATGCGGAGTTCTTTATCTTCAGTGAGAAANNGGCCCTGCCCG  
CCTGAGAGCCAGTTNCGCGTTGGAGGACCCGNGTTTCAGAGAGCTGCTGAGCGCCACCCT  
CTACCCNGCTGACAGACAACACAGACCTGTGCCGAAGGCTAANTTGNGGCTTTTACGAC  
CCTACCCACCCCTGTTTTCAGGGGTT

## Sequence 1971

CGTCCGGTGAGATTCTCCGTAATGGGCGGGGACAGAGTGCCCTGCAGGAGATTCTGGGCA  
AGGTTATCCAGGATGTGCTAGAAGACAAAGTGCTCAGCGTCCACACAGACCCTGTCCACC  
TCTATAAGAACTGGATCAACCAGACTGAGGCCAGACAGGGCAAGCGCAGCCATCTCCCA  
TATGATGTACCCCGGAGCAGGCCTTGAGCCACCCCGAGGTCCAGAGACGACTGGACATC  
GCCCTACGCAACCTCCTCGCCATGACTGATAAGTTCTTTTAGCCATCACCTCATCTGTG  
GACCAAATTCGATATGGGATGCGATATGTGGCCAAAGTCTGAAGGCAACTCTGGCAGAG  
AAATTCCTGACGCCACAGACAGCGAGGTCTATAAGGGTGGTCGGGAACCTTCCTGTACT  
ACCGCTTCTGAACCACTTGTGGTGGCTCCTGACGCCTTCACATTGTGGCCATGGCAANC  
TGGTGGAGCCCTGGCTGCCCCCAGCGCCATGCCCTGGG

## Sequence 1972

GAGGGGAGGGAAATTTATTTCTGCTTTTCTATTATACAAGTTGTTTACAGAACTGCA  
AATTAATAAATTACACTGGCATTGTCAGTCTTAAATAAATAAAGTTCTCAACTTTT  
TTTTTTTGCTAAACATTTTTTAAAGTATGAGTCCTTTGTTTAAAAAGAAANAGATTANA  
ACAGAAAATATTTCTATAAATAATACATGTATTTGGTTTTAGTGCTCCCGCCC

## Sequence 1973

TABLE 1  
328/467

GCCGACCCACGCGTCCGACATCCCCAGGCACATCCGGAAGGAGGAAGGTTCTTTTCAGTC  
CTGCTCCTTCTGCANGNCCAAGAAATTCATAACCATGATGGTCACACTCAACTGCCCTGA  
ACTACAGCCACCTACCAAGAAGAAGAGAGTCAACAGTGTGAAGCAGTGTGCTTGCATATC  
CATCGATTTGGATTAAGCCAAATCCAGGTGCACCCAGCATGTCCTAGGAATGCAGCCNCA  
GGAAGTCCCAGACCTAAAACAACCAGATTCTTACTTGGCTTAAACCTAGAGGCCAGAAGA  
ACCCCAGCTGCCTCCTGGCAGGAGCCTGCTTGTGCGTAGTTCTGTGTCATGAGTGTGGA  
TGGGTGCCTGTGGG

## Sequence 1974

CGCGTCCGCCGAGAGAAGAGGTACGGTCAAGCCCGGAGCCAGGCCGAGCGGGAGCTGAC  
CAGGCTTGACTCGGGTACAGAACGAGGCACCAGTCCCCTTGCGAACCGAAGGGCCTCGCA  
GTGGATGGAGGAGGCCAGCCCTGAGGTCAACGCCAACCAGGCTAGCCTGGCACGGGGCC  
TACAGGGTGGGTAGGCGGGCGTGCCGAGCCGTCCAGGGCCTTCCCTCAGGTCCCGGGCC  
GAGGGGCCTACGCTGCGGCCCGGCAACAAGGCCCGACTCGGCCCTCGGGACCAGAGCCC  
CACCCGATCGGAAGCGGATC

## Sequence 1975

GGCCTCAGGGGNNAGNNATCCTGCAAAGACNNACATGAGCCCANAGGGGAAANAGAGNCA  
CCTGNGAGTACNNGCCTTTGGGNNTGACCTTGGCTCTCAGCACAAGATATTTACAGCCTN  
TGAGCTTGATATTCTAGAATTGNTACAGAGATAGCTCTGAAAAAGAAATAGACTAGAAGG  
ATAAAGGGAAGGAATCATAGCTTATGAAGGTTTTTACTCTGCATCAGACCGNTTTTCTAGN  
NCTATGACTTAACGTCTATAGGCTGTAAGGTTCTCTGCGTGAACACTTCTTNTCTGGCC  
TCCTTTCTGCCCCATTCTNTTTAACTCAGTTGCTGAGTTTATTATNCCCTGTGCATCC  
CTGGGCATTGNTCATTACATATGGAACAATTCAANGGAGGACCCTTTGCCTANTTTNCT  
TTATCCTCTTGAATTNTGGATGGGAAAAATNTTAANTNCTTTTGGCCGCTGCANTNGG  
GNAANTATTGGGCCTT

## Sequence 1976

CGCCCCGCGTCCGCGTTGAACAGCTTTAAGAACAATGTGAATGAAATCTTAGCAACTTGG  
TTAGTAATCTGAAAAGTCTATTAATGTATACTTGAAATTCTGTTTGTATAAAATGCATT  
TTCCCCTTTATTTTAACTGTGTAAAAGAACATTATGCATGTGAGTGGTTTGAGAAATTA  
AATGGTTTAATACTCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNGNCCNTTANNNTNNTTNAAAA  
AAAAACCCCCCNCCNCCCCCTGNACCCGNAANNAANNAANNNCCNTNGGGGGGGGA  
ANCCNTNTTNTGNCCCTTAANAGGGGNGCCAAAAAANCNATTNCCNCCCNANTTTNNN  
AAAAAANNCTTTTTTCCCNNTTNNAAAGNGGGGGGNGGCCANCCCCANAAGGGGT  
TTTNAAGGGGGNAACCCCNCGTCCCGNCCCCAAAAAAA

## Sequence 1977

CGCCNCGCGTCCGGGCTGCCGTAACAATCGCCACAAACCTGGTGACTTAAATAACAAATA  
TTTATTTTCTCGTAGCTCTGGAAGCCGGAAGTCCAAAACCAATAACTTGGCAGGGCTGTG  
CTCCCTCTGGGAGATCTCGGGGAGCCTCCTTGCTACATGTTCCGCTTCTGGGACTTCTG  
GTGGTGTTCCTGGAGGGCCAAGGCCTCCGGGCGGCCCGTGCATTCCGTGAACACCTCC  
AAAGAGCTCTGAGTCACAAAGCCTTGGGAACTTTATTTTATTCTTTCTAGGACATTATC  
AGTAGTCCCGAGGAGACATCAATTACAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 1978

CGTCCCGACAGTCAGCCGCATCTTCTTTTTCGTCGCCAGCCGAGCCACATCGCTGAGGAC  
ACCATGGGGGAAGGGTGAAGGGTCGGGAGTCAACGGGATTTGGGCGGTATTTGGGCGCCC  
TGGGTCAACAAAGGGCTGGCTTTTAACTTCTGGGTAAAAGGTGGGATATTGGTTGCCA  
ATCAAATGACCCCTTCATTTGGACCTCAAACCTACCATGGGTTTACAATGGTTCCNAAT  
ATGAATCCACCCAATGGGCAAAATTTCCCATGGGCACCCGTCAAAGGGCTTGAGAAACGG  
GGAAAGCTTGGTCAATCAAATGGGAAATTTCCCNATCACCATCTTTCAGGAGCCGAGNA  
TCCCTCCAAATCAAAGTGGGGGCGATGCTGGGCGCCTTGAGGTACCGTCGTTGGGAAGT  
CCACTTGGCCGTTCTTTCACCCAACCATTTGGGAAGAAAGGGCTGGGGGCCTCATTTTGCA  
GGGGGGGGGAGCCAA

TABLE 1  
329/467

## Sequence 1979

GAGTGTAGTTACTTCGGTCTTGCCCTACTGGGAGGCCACGTTGGTGACGATGCACACGAA  
GCCCCGGTACTTGTCCAGGTTAACCATGTGCCCGTCCGATGTCCTTGGCGGAAAACTCGT  
GCATGGAGCGCGCACAGCGCCAGTCGTCCNNGGACGCGCACGGGTCCTGGGACTTGGGAC  
ATTCGNGGATCTCCGGTCGCAAGCTGCGGGGACAAGGCTTCTCCGCCGGCGCCGCGCCC  
TCCTGCGCCTGCACGCTGGGGCCTTCCGCCGCCGAGGGGCTCGCGGCCGCTAGACTA

## Sequence 1980

CGCGTCCGATCGGAAGTGGCGCTCGTGCAATTCAACTTGTTCCCGCTCATGGAACCCCTCT  
TTAAAAAGACGCAGGGCACCTGTGAGCGCAGGAGCGAGCCTAAGGCCACCCAGCGGCAGC  
GCCCCGTGCTCTGGGCACTCAGCGTGCTGGGCAGAGCAGGTGCGATGGCCCCAGTCCTAGC  
AGCCCTCGCCCATGTCCTGTGCCCTTACATGGCTCCCGGACTGTGCAGGGAGCCGATACG  
TTTGCTGATAGCAATACTGGAACCAACCCGGGTGCGATGGCAGTGAGGAGACTGCCAGTG  
CCTTTGGGGCTGTGCTTGCAATAAAGAAAGAATTTCTTGAAAGGCAGTCTGCAAAAGAG  
GGAACCCGGTGACTCAGAAAGACAGGATGTTTTGGTAATTTACCCCNAAATGTGCCATCC  
ACCATAGTGCTTTTTCTCTTGCCCTTCGGCTTGTGTAATCTCACAATTATGGTATTTA  
ATTCTCAAAGAAATATGTATCTGTTAGCCCGNTTGGTGACACTTATACAGATGATTAA

## Sequence 1981

CNCGCGTCCGGTCGAAGCGAGGACGTGGTGGGTCTCTGGTGCGAAATCCGGATTTCTT  
TGGGTCTTCCGGTAGGAGCTGTAATCAATTGTGCTGACAACACAGGAGCCAAAAACCTGT  
ATATCATCTCCGTGAAGGGGATCAAGGGGACGGCTGAACAGACTTCCCGCTGCTGGTGTG  
GGGTGACATGGTGATGGCCACAGTCAAGAAAGGCAAAACCAGAGCTCAGAAAAAAGGTACA  
TCCAGCAGTGGTCATTGACAACGAAAGTCATACCGTAGAAAAGATGGCGTGTTTCTTTA  
TTTTGAAGATAATGCANGAAGTCATAGGTGAACAATAAAGGCCGAGATGAAAAGGTTCTG  
GCCATTACAGGACCCAGTAGCAAAGGGAGTGTGCAGACTTGTGGGCCCCCGGATTGCATC  
CAATGCTGGCAAGCATTGCATGGATTCTTCCAGTATATTTGTAAAAAANAAAAAAN  
NAAA

## Sequence 1982

GCGTCCGTGGTAACGATTGGCCCTAAGAAGCCCTGCCTGACCCGTGAGCATTGTGGAAC  
CCAAAGATGAGATACTGCCACCAACCCCATCTTCAGAACAGAAGGGTGGGGAAGCCAGA  
GCCCCNCTGCCATGCCACAGCCAGTCCCAACAGCATAACAGGGTCTCCTTGGCAAGCTGT  
ATTCTGGAGTCTGGATGTTGCTCTCTAAAGACCTTTAATAAAATTTGTACACTGGACTT  
TAAAGTATTGNTCACAAGGGTTATGCAATCCNNGNCANG

## Sequence 1983

CCCCGCGTCCGTGACAATCGAGTAGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTCGTATAATAATT  
ACATCACAAAGGACGTCTTGGCACTTCATGAAGCCTGGTCCCCACATTAGGGNTTTAAAAA  
AACCAGGNATGGCAATTTCCCGGGACCGGTCTAAACCAAAACCCACTTTTCAACCGGC  
TTACCACGGACCCGGGGGGGTATACTTACGGGTCAAATGGCTTCTGGAAATCTGGTGGGA  
GGCAAACCACAAGTTTTCATGCCCATCGTCCTAAGAATTAATCCCCTAAAAATCTTTGA  
AATAGGGCCCGTATTTACCCTATAGCACCCCTCTACCCCTCTAGGAGCCAAAAANAAAA  
AAAAANAANAANAAAGTGCGGCCCGCTAGACTTAGGTCTAGGAGGAAAAAACCTTTCC  
ACACCTTTCCCTGGAACTGGAACATAAAAAATGAATGCAAATGTTTGGTTGTTAACT  
TTGGNTTATTGGCAGGCTTATAAATGGGTTTACCAAATAAAAGGCCAATAGGCATCACC  
AAAAATTTTCAACAAAATAAAAGGCATTTTTTTTTTAACTGGCATTCTTAGTTTGGNG  
GGGTTTTGGTCCCAA

## Sequence 1984

CCGAAAGAATATCTGTGTGCTTAGGGAGGAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGA  
CATCTAGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACTACTGAGCTGCAAAGGGAA  
AACTTAAAATGGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGGAGAAAAACCATTTTCAG  
ATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTGC  
CACGGATGCAGAAAATTAATGGAGGAGGCTGAGGTCAGAAATGGGAAGAGTTTTTAAAAA  
ATAAAAAGGGGAGCTAATATGTGAGGGACCAAAAAANNNNCANAAAAAANAAGTGCCG

TABLE 1  
330/467

GCCCGCTAGACTAGTCTAGAG

Sequence 1985

AAGCTTCCTGGTTCAAATGTGCCATTTCCCGGGTTGATGCTGCCACACTTTGTAGAGAGT  
TTAGCAACACAAGTGTGCTTAAGTCAGGCGGTAGGGAAATCCCTCACTAAAAGCAGGAAG  
AAAGGTTCCAATTCAAAAGGTGCCCAATGGATAGGAAGTCAAACAAGGAAAGGGTTAAAT  
GGTTNGGAAAACCACAAATCAGGGTGGTGGGATTTGGGTGCTTACTTTTGNACAAAAA  
GGGTCCCCCTGGTGGGTCTTTTTGGTTCAAACAATTGGTACAAATTGGTAAGAACTTC  
TTGTCCAAACCACTTAAATTTATTTTGGTCTTTGGAGGTTTTACTTACAAAGGATGGA  
NGACTATTGGGAATCCCCGGCATGCCCTGGAATTCATAAAAGCCAAAGGGGGTCTTGTA  
AGGCCAACGCTGCTTCTTCTGGAGGACTTTCCATTTCTTTTCTGGATTGGGCAACACCG  
TGCAGGCTCATGGACAAATCTGGTAGGGATAACAAATTCAGTGGTGGGANTTTCCACTTC  
TTTTTCAAGTCCCTTCATGTTAAAAGGAATTTAAGAACACCCACATACAA

Sequence 1986

GNGTCGACCACGCGTCCGGAGCAGCAGCCATGGCCCTACGCTACCCTATGGCCGTGGGCC  
TCAACAAGGGCCACAAAGTGACCAAGAACGTGAGCAAGCCCAGGCACAGCCGACGCCGCG  
GGCGTCTGACCAAAACACACCAAGTTCGTGCGGGACATGATTCGGGAGGTGTGTGGCTTTG  
CCCCGTACGAGCGGCGCGCCATGGAGTTACTGAAGGTCTCCAAGGACAAACGGGCCCTCA  
AATTTATCAAGAAAAGGGTGGGGACGCACATCCGCGCCAAGAGGAAGCGGGAGGAGCTGA  
GCAACGTAAGTGGCCGCCATGAGGAAAGCTGCTGCCAAGAAAGACTGAGCCCCCTCCCCTGC  
CCTCTCCCTGAAATAAAGAACAGCTTGNCCGATAAAAAATNAAAAAAAAAAAAANAN

Sequence 1987

GCCACGCGTCCGCAGGGAACGTGATTAGTGAAAGGAAGATAAACGTGGATGTTACTCCAA  
AATTCGTTTTAATGAATGCTTAAAGAATTCAAATTTTATCTGCCTCTCTTGTAATTTGGA  
TCTCTTCTTAATGTACATAGTGCTAACATGAAGACCTTTTTCTGCACTATATGCAAACAG  
GGTAACATACTAAACAAAGCCACTTTCAATCTTCAATCCTTGAAGGTATATCTAGGTTT  
ATGACAGTAATTGTGTTTACATTTTATGGTGCCTAGTATTGACAAAATGTTATTTCCCTA  
CATTAAACATGACTCCATAGACCTTTTCATTTGTGGGGTTTTTATTTCCCTATGATGTATA  
CTGCCACTAACCTTNCAAAAATTACTTAGTATTGCAAAGTCAGGGAATCATCAGGGAACG  
TTTAGCTTGGCCAAAATACTTGGTCTGGTTTTTAAAAACCCTGTCTNAGGTCTACCAAACCT  
GTTCAAGGTCTACCCAATTTTAAAGGGCAAATTTGGGGNAAAAAGGAAAAAAT

Sequence 1988

GGTGTGACCNCGCGTCCGCGAGTCCCGCGTTCTCTCCTTGAATCCACTCGCCAGCCCGC  
CGCCCTCTGCCGCGCACCCCTGCACACCCGCCCTCTCCTGTGCCAGGCAAGGTGACCCC  
ATGGCAAGGCGCAAGCCAGAAGGGTCCAGCTTCAACATGACCCACCTGTCCATGGCTATG  
GCCTTTTCTTTCCCCAGTTGCCAGTGGGCAACTCCACCCTCAGCTGGGCAACACCCAG  
CACCAGACAGAGTTAGGAAAGGAACCTTGCTACTACCAGCACCATGCCCTACCAATATCCA  
GCACTGACCCCGGAGCAGAAGAAGGGAAGCTGTCTGACATCGCTCACCGCATCGTGGCAC  
CTGGCAAGGGGCATCCTGGCTGCAGATGAGTCCACTGGGAGCATTGCCAAGCGGCTGCAG  
TCCATTGGCACCGAGAACACCCGAGGAGAACCGGCGCTTCTACCGCCAGCTGCTGCTGAC  
AGCTGACNACCCGGGTGAACCC

Sequence 1989

CGTCCGACAACATTTGGCATNAGGGTTGTATCTGTTGGTGGAGGACACAACGCCAAAAGG  
AATGGGATTTCTGGTTAGGCCTGCGGCTTGGCAGATGATTGTTATGGGAAAGACACTG  
AGTCTGTTTAGGCAATTTCTTCTCTTACTAATAAAGTGTTCCATTTTGAAGCAATG  
CTGAGTTGTGGACATGTGTATAAACCGTAATGCTGTAAGTTAGGCCTCTCTGTCTAGAA  
TCTCAGCCTCTTCATACTCTCTCCCCCTTTTTTGGCATATTATTTTCTTATCACTAACT  
ATATATTTTACCTGTCTCACTTACTATCTGTCTCTCCTCTCAGAGTGTTACTCCAGGAGG  
GCAGAGATAACTGTTTAGTCCAGGCTGTGCCTTTCCGTGCTCAAATAATGCCTGGGTGC  
AAAATAAATATATCTTGAATGAAATAATGAAGTAATCTTTAAATGGTGTCTCCGAGCATA  
ATTTCTATAGTAACACATAGTTTGCAATTAGTTGTCTCTTTCAGGGATAATGGAAATTG  
GTCAACATAAGAAAA



TABLE 1  
331/467

## Sequence 1990

NCCCCGCGTCCGAATTTGTTTTATGGATTGAATNATGTCTCCTCTAAAAAGATTTATTGA  
TGTTCTAACCTCCATGTCTCGTATTGTAACCTTATTTGGAATAGGGTTGTTGCAGAAGT  
AATTAGTTACATTAAGATGAAGTCATGCTGGAGTAGGGTGAGCCCCTAATCTAAGAGGAC  
TGGTGTCTTTATAGGAAGAGGAAAAATGCCACATGAAGAGAGAGAGAGATGCCCAAGGAGG  
TGTCATGCTGCAATGAGGGCAGAGATTGGAAGCTGTGCAGCTGCATGCCAAGGAACACCAA  
AGATTTTCAGCAAACCTACTGGAAGCTAGGAAAAAGCAAAGAATTCCCCTAAATATTTTCAGT  
GGGAGCATAGCCCTGCCAACACCTTATTTTCAGATTTCTATCCTCCACAACCTATGAGGCAA  
TAAGCTCTGCTGTTTTAAGCTCCTCAGTGTGAAGTATTTTTGTCATGGCAGCCTTAGGAA  
ACTAACACAATTTACAAACAGATTAAGTTCCTAATCAAAGACAGCCCTTGCAATTGGG  
GTTTTTTTTT

## Sequence 1991

CCGCGTCCGGCGGGTGAGCCGCTGGCGCGCCGGGCGGGGCGGGGGATTGGCTGAGGGCGA  
CGCGAGAGAGGGGAGACCCGACTGAGGAGAGGACGGGGTGAGGGTCCCGGCCGAGGC  
TAGCCTGAGGAGACCGGGGGCGGAGGGGAGACCCGGGCGCGGAGGAAAGGGATGGAGGA  
GAGGAAGCCGCGGGCGCCAGCGGGACCCCGGGCTGAGGGGAGAGGCGCCCGAGGCCGG  
GTGAAAAGTGCCGAGGAGACCTGGGCTGGGCTGGCAAGTCCCGGACCGGGGAGGAGGGG  
AGCAGCCCTCCGATGTGAGGGATCGCAGAGGAATGAGCTTCGTTCTGGATTAATAAAAAA  
AAAAAAAAAAAA

## Sequence 1992

GTCACCACGCGTCCGCAGCGCACGCCCCNTGCCCTGAGAACAGGAAAGGGCCCGGAAGGG  
CTGACTCACCGGGCCGACNCTCACACGAAAATGGGATGCACTTTATTTGCTGGTGCAAAG  
GCAGGTGAGGGTGCTNCTGNGTGACCGNTGGCCCTNCTGCCTGGNGGCGCTGAAGGGAA  
GGAGCCAGTGAGCCTGACCCCGGGAGGGGCGGTCCCGTGTGCCGCGTTNGGCGGGGCC  
CACGCGGCTCCCCANGCCCGGGTCTGGGGCCCCAGGCTTTCCCTGNCTNGNGGNCNNGN  
CNTNCCNNGCTTTGGGNTNCTTGNNTNGGNNTTTTTAATGCCAGNNNTCANNACATAANT  
GCNTTNTGAAAGAGGTTCCAGCTATCACTTGTAACCATATATATACATATATATTCTA  
TCTACAAAGTGTTTATTTNCAAAGATNTTTCAACGGTGAATTTCAGTCCCGGCCGCGCCTT  
NTGACCATCTGTNCCNNGTCCTTGTCGCCGCCCCGGGG

## Sequence 1993

TCNCCNCGCGTCCTTGATATTTTGAGAAAAATCATGTGAGTCATTTTTCTGTTTCTCTT  
TTCTCTTAACGATTATCACTGTAATTTCTGAATCTGAAAGGTAACAATTAGTCAAAATA  
TTATTGCCATCTTCTACCTGTGTATGAACTACTTATTCATAGTTAATTTCTCATTAAAC  
ACTTACATTTCCATAAAGAAAACTCAAGTATTAATAAAGAGACTTTACTGGCTTTAAGAG  
GGCTGTGAAAGATTTTTGATAGTGAATCATGACCCTAAGGGAGAGATTTGTGTGATAAAA  
GTATTGTATATAATAGATCAGCGATTTTTGTAAGGCAAACAGAATTTGTAAGTTGGCAGA  
TCTTCCTAAGTTGCAAAATGTAATGATGAGCTTGGTGGGAGAAGAATGAGTCGTTCTTGG  
AATACCTATGTGCAGCCACTACCCATCTCAATGTCACCTTGTTTGCAATCTTGGATAGCT  
TGTATATGTAGTAGTTTGATGAATAATTTAAAGAAAAACACCTAAAATTTGAAAAATGAT  
TGTAGGGATCAAAAAAGGCAGATGAAATTAC

## Sequence 1994

CACGCGTCCGCTGACCTGACCCNTTCTGATCCNAGGCCNNGTGTTGTCTTATTGCACC  
ATACTCCTTGCTTCTGATGCTGGGCAATGAGGCAGATAGCACTGGGTGTGAGAATGATC  
AAGGATCTGGACCCCAAAGAATAGACTGGATGGAAGACAACTGCACAGGCAGATGTTT  
GCCTCATAATAGTCGTAAGTGGAGTCCTGGAATTTGGACAAGTGCTGTTGGGATATAGTC  
AACTTATTCTTTGAGTAATGTGACTAAAGGAAAAAACTTTGATTAATAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAGTGCGGCGCGCGGGCGCGCGGGGTGGGCGGCGAGCGGAGCCGGCCGGAGCGG  
GCCGGGCA

## Sequence 1995

TCCGACNAAGGAACAAAAGCGAAACACACAAACCAGCCTCAACTTACACTTGGTTACTCA  
AAAGAACAAGAGTCAATGGTACTTGTCCTAGCGTTTTGGAAGAGGAAAACAGGAACCCAC



TABLE 1  
332/467

CAAACCAACCAATCAACCAAACAAAGAAAAAATTCACAATGAAAGAATGTATTTTGTCT  
TTTTGCATTTTGGTGTATAAGCCATCAATATTCAGCAAAATGATTCCTTTCTTTAAAAA  
AAAAAATGTGGAGGAAAGTAGAAATTTACCAAGGTTGTTGGCCCAGGGCGTTAAATTCAC  
AGATTTTTTTAACGAGAAAAACACACAGAAGAAGCTACCTCAGGTGTTTTACCTCAGCA  
CCTTGCTCTTGTTTCCCTTAGAGATTTTGTAAAGCTGATAGTTGGAGCATTTTTTTAT  
TTTTTAATAAAAAATGAGTTGGAAAAAATAAGATATCAACTGCCAGCCTGGAGGAAGG  
TGACAGTCCAAGTGTGCAACAGCTGTTCTGAATTGTCTCCGCTAGCCAAGAACCTATAT  
GGCCTTCTTTTGGACAAACCTTGAAAATGTTTATTTAAA

## Sequence 1996

ACGCGTCCGAAGAGGTATATCCCATACCTTTTCCCCAAATTCCTTGTCAATTAATTTTCC  
AATTATGCTTCTTCCAAGTGCCCTGACCATCCAGCCAAACCATTGGCTACAGCCCATGAAT  
CAGTATACAATGGCGCTACTGGTCATTTCTCTTCCATACAAAGTGCAACCTGGTATA  
CTCTTCAAAGTTCTGCCACTGGGAAGATTGCTTCCACCTGTCCTTCAGGGATAGGG  
GCTATAGAGCTGCAGCTGTCCACTTTCAGGTGGTGCCTGCATATCGTGCATAACCATCTG  
TGAACCAAGCCCTAGTCTTGTCTTCTCTGCAACTGATCATAGGGAACCTCCCATGAGG  
CCATCAGTGCAGGCTAAGGGAAAGAAGGCAAGGTGGCAGGAGTGAGACCATGGACATTT  
GAGCTACTTTCTTAGGTAACCTACTTGTGTCTTCAGGACCTGCTCAAGCCAGATCACATA  
TATACCACTTTAATT

## Sequence 1997

CGCCNCGCGTCCGCTACACTTAAGGATGAAGAGAGGAAAAATCTACAGTGTAGGCACAGA  
AATGCCTAGAAATGAGAGAAAAAACAAGGAGCGCATACTGCCTCAGAAACACCAAGA  
GTAGTTTGGGAAGAAAGGAGTCAACAATAACAATATCAAAGGAATGAATGGCCAACAGT  
GTAGCCTCAAGTAGGGTAGTGTGAGTAGTTGATAGACCAAAATCCTCAGCAAAATACTA  
GCGAACAGATTCAACAGCATACTGAATGGATTATACACCATGGCCAAGTGGGATTTATCC  
CAGGAATACAAAGGTAGTTTACGATTAGAAAATCAATCAATGCCAACACACCTCATTAA  
AGAAAAAGTAAAGAACTGCATACATGATCCCACAATTGATGCTGAAAAGGCATGACAAAA  
TCCAACATGCTTTCATGATTTAAAAAATGATTTAAAAAATGATTTAAAAAATGATTTAAAAA

## Sequence 1998

CCACGCGTCCGCACACTTGACCCAGAGATCACGCCACTGTCAGCTGCCCTGGCTCAAAC  
AATTGCCAGGGAATGGCACCTCCACCTGTCTCCATGGCTCCTGTGGCTGTATCTGTGGC  
TCCTGTGGCCCTGTGGCTGTATCGATGGCCCAACCCTTGGCAGGAATCACAATGAGCCA  
CACCACCACTCCCATGGTGACTTACCCTATCGCTTCCAGAGCATGCGCATCACGGCCAT  
GCCACACTGATGGGGCTAATGGACACTCCCTGGTATAGCCTCGCAGGGCTGGGGTCAGG  
GGGCCCTTGCCCACTCACCTAGCCTTCCCATCCCTGTCTGAAGGGCTCCCTTGAGAACT  
AGGACAAGAGACTACAAGGAGTATGTCCTGAGGAGGGGTTGGGATGGTGTGGTTTTCTCT  
CACCTCCCTTTTATGAGGGTCTCTGTCCATCTTCAAGCCTCACAGTGGGGGGCTT

## Sequence 1999

NNGGCAGGAGAGGTTCAAATGCATTGCATCAACCTACTATAGAGGAGCTCAAGGTAATGG  
GGCTGGGTGAAGTGGGGTAGGTGGGTCTCAGAGTGACATGGCTTCTCATATGGAGCTGG  
AAGGATTGGGGAAATGAGCAGTAGTGTCTTCCCTGTCAACCTGGGGCTGTTTNTGCCACT  
CTCCAGCCATCATCATTGTCTTCAACCTGAATGATGTGGCATCTCTGGAACATACCAAG  
TAAGTGAGCATCCTGCAATATAATGGGAGGCTCCG

## Sequence 2000

ACGCCTCCAGCCTGGGCAATAGAATGAATGAGACTCCATCTCAAAAATAAATAAATAAAT  
AAAATACTGAGAAAAAGAATCTTTATTGTTTCTGTAAAAATAAATTTTCTTTTAGCAAA  
GCTCTTTTCCCTTGACTCTCGCCGCCTAGATTTCCGTACCAGGACCACACATTTTAA  
GATGCTCCTCACCGCCGTACAGCTCCTGTACAGCCAGAAAGCTCCGTGCGCACGAAGCT  
CATCCAGCTCCCGGTGGTCTACGTGATGCTCATGCAGCACTCGCTGTTTCTGCCGACTCT  
ACTGACGTCTGACGGAGAGGAGAGCCCGGACAGCCAAGTAAAAGGTGACCCCTCACCCCA  
GCCCTTCCATTCGATCCAGATTTTATCTCCTGATTTCCCTTA

## Sequence 2001

TABLE 1

333/467

CCCGCGTCCGCCGAGATGGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCTTGC  
GTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAGGAAAAAAAAAGTTCTACTGTGGGTAAAATGCTATC  
ATGCTATCAAACAGCATCACATGCTACAGAGAAGTCTTGTAAGGATGTCAGTGTTGGCA  
AACTTCATTGTCTTTTAAGAAATTGCCACAGCTATCGTAATCTTCAACCACCACCACCT  
GATGAGTCAGTAGCCATCGTTAACGTTGGCGTAAGACCCTCCACCAGCAAAAAGATTGTT  
AGCATTTTTTTAGCAGTGATGTATTTATCAATTATACATAATGCTATTGTACACTTCTTA  
ATAGACTATGGTATAGTGAACCATAATTTATGCACTGGGAAACCAACAAATTCATGAGA  
TTCGCTTTATTGTANTTGCTCTGGAATTGAGCCTGCCCGTGTTTCTTGAGGTATACCTGT  
GTATTAGGTATGTTCCCTTGATATATAAAACCCCATTTTTTJAGGGTAGGAACTAANGCTTA  
GAGTTTGAGCCAATTTTTCCCAT

## Sequence 2002

CGTCCGCACTGTTCAAACCTGTGCATGCTTTAAACTGATGCGAGATGATTTTGTTTTT  
GCATAATCAATACTTAAGGGTGCAATCAACTGTTAGTAATTGTGCAGTANAGTAAAGCCC  
TGTGGTGTATCAACTACTAGTTAAGAGTCTCAGTTGATTTCTGTAATGTTTGACCTAATA  
ATAGCCCGTTTCGTCTCTGACCCAACAGAGGAAGCACAGATCAAATCACCTTGGAGTGGT  
CACCAGGGGGACAGGGAGCCCCCACCATGTATCAATGGGTGATTTATGATGCCTTCTG  
CCCTTTGGCGAGTGAATGGGTTTCCCATAGGGGAAGTTNGGCCTCCCTCCGTGAGCTTTG  
GAAAATGTTTTCTAATAGACACAGGGGAGGCCAGTTTTTGTTTTNANAGCAATTATTTT  
TTCCCAAATTCNTCTGTTTTGGNGGTNGGAACCTGNGGGGGCCCCCGGGGTTTCTGGTTT  
TCCTTTTTNCNGCNGGAAAATTCTCCTGGCTAAAANANTCCCTTTTTTTTTTTNGGTTTNC  
CANAAGCCCTTTTTATAAATGCANNATANTGAATNGCTTGGGGAACNNAAAAATAAANTTT  
TTTTTTCCANTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGCGGGGCCCTTANA  
TTTTTTAAAAAAAAAAAAACCCCC

## Sequence 2003

TNCCATCCCTCAGGTGCTGAGAACCAAAGTGCCTAGAGAAGGGCAGGAGGAGGATGACG  
ACGATGAGGAAGACGATGCTGACGAGGAGGCTCCCAAGCCCGACCATTTTGTTGAGGACC  
CTGCAGTGCTGAGAGAGAAGGCAGAAGCCAGGCGCATGGCCTTTCTCGCCAAGAAAGGT  
ACCGGCATGACAGCTCAACAGCAGTGGCGGCGAGCCCCGAGGCCATGGGCAGAGCCGCG  
AGACAACCCAGGAACGCAGGAAGAAGGAAGCCAACAAGGCGACAAGAGCCAACCACAACC  
GGAGAACCATGGCCGACCGCAAGAGGAGCAAAGGCATGATCCCATCCTGAGACCTGGTGC  
AGGGCCAGTGGGGAGGCAAGC

## Sequence 2004

TNCACATTTTCCTCCTAAGCACATGGGTCACTCTCAAGGAGAGACCATATGTTAGGTCAC  
AAACATTCAAAAAATTGAAATATTATCAAGCAACTACTCTGACCACAATGATGTAAACT  
AGAAATCAAACCAAGAGGAATTTAGAACTATAGAAGCACATGGAAATTAACAATCT  
GTTTCTTAATGACCAGTGAGCCAATGAAAAATCAAGAAGAAATTTGCAAATTGTTGAA  
AGAAGTTATAATGGAAACACACTATACTAAACCTATAAAACAGCAAAAGCAGGACTAAG  
AGGAAAATGTATAGCTATTAAAGTGCCTACATTTTTAAAAAATGAAAAAATTTAGATAA  
ATCACTTATCTATGAATTTGAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2005

CGGGAAGCTTTNTTTTAATTAAGCTGAAACCGAAGCTTTAATTTAATTTAAATAGTTCC  
ATGTGCCCATATTGGACAGTATAGCTCCAGGGTTTATTAAACCACCATTCCTGGTGATAG  
GATAGAGCCCAGCACAACTAATCTGGGCAACAAATCAAAGGGCACAAGTCGCATGTAGG  
TTCCAAACTCAGTACATTTTAGAGAAAAGGAGTTTGATTATGTAGTAGAAGGAAGAACTG  
CCTGGTGGGACTCATGATCTTCTTTAAGAGCAAGGCTCAAAGACCTGGGGAGTTTTGAT  
TTGATGCTATGATGTCTCCTGGGGCTCAGAATATTATGAAATGAGGAGTGAATCTCTGAG  
TGAAAAGAACTCAAGCTGCTTGTTGCATTGCGGAATGTCTCTAAGAGGTAGAGAGGCGTC  
TGTTAAGTGGCTTTGTATGAAGTTTCAGAAGGTAAGATGAGCC

## Sequence 2006

NCATTTAACTGTAATAGATATAGAACGTATCCTTCAATAACCAACAACAAATGCTTGTTT  
CCAACAGGCTCTGATGGTTGTATATANGGAAACCTTGATACCAATACGTCCAGCTGACCC

TABLE 1

334/467

AGAAAAAATCAGAGCTTAGTTAAATCACTGCTGCTCAAGGCTGTTGTATCTGGNNACGC  
TCGAAATGGAGTTGCACTCACTGCCCTGGATCAGGATCACGTGCGAGTCCTAGGAAGTCC  
ACTAGCAGCTTCTAAGGGTAACTGACATCCAATTCATTAAGAAGGCCTTTGTATGTTTCC  
TTCACGGTGTACCTTTTAGTCTTCCTTTNTTTTCATTCATTATTACCCAGACTAAT

Sequence 2007

GTCCGGCCCTGCACTAGGGACTGGGGAGGACATGGAGAATAATATATGTACCAGCACAGA  
CAGACAGGCAGCTTCTGGAGCCAGACTGTCTGTGTGATCTTGGGTAAGTAATCTAGCCTA  
ACCATAGAGATGATAACAATTGTACCTGCCACAGGCTCATGGGGCTATTGTGATGGTGAA  
ATGTAAAGATGTAAAGTATAGAGAAAGGATGTAAACTGCCCCACATATAGTAAGGGCCA  
TTTAAAGATGCCTGTTATTGTCCCTCTTCTTGAGAGCATATTAAGGGCTCAAATCTAGC  
CAGAGTCTGGCGGGTACAGAGGTAAACAAATAATGGCAGGTTGGTTAAGTACTGGACACC  
AGTGATGTCCAAGGTCTCTAGGATGCCCTGGAGAAATAATGAACCTCTTCTAAGATTGTTT  
GGAAGGGGATTTATAAAGGACATCTAGGCTGGGTTTTGAGTGAGGTATGGGGAGTTCGCT  
GGTCAAGATGTANGAATTACAAAAGCANAAAGTGCCTTATTTNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2008

NCCCCGCGTCCGGAAAATATTTTAGAAAGCACCTTGAAGATTAGTATTTTTATGTAACCTT  
CTGTTGGAGAGATGTCTTCAGGAGACTGAAGTAGAAGAGCGACTGTCAAAATGGAAAGTC  
CCAGAGACATCCAATTTATGTAAATCAACATCACCTGAATTCAGAATCTCATCCAGATT  
CAACAAAGACTTCTGAATGCCAACAAAGAAGAGGACTGAATTTACAGACTCTCACTCTAA  
CAATATATGCTGTTCAATTTGAAAAACAGAATAAAATTATTTTGGCAGAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2009

AGAGTGTNCAGCTGGCTTTCCTCACTTGGGAAAAGGGTACTGCCAGTCTAAGCAGCCTC  
CTCTGTACTCAGCCAGGACACCCAGCGCTGGGACCTGTTTGTGTCTGTTTTGCTTCCTT  
GGGAACGGCACAGTCACTCACCTGCCATTTGCGGAAATGACCTGGTGCCTTTGACTGT  
TAAGCAATGCGTTATTGCTGTAGTCAAGGTTAGTGCAAGCAAGGAAACATTCAGTAAG  
GTATTTGTTTCCATTTTCTGTCTGTGCTTCTGTGAGAACTTGCTAGGACTTTAGTGGCC  
AATAAAAAAGAAATCTAGCTTGATCGACCCACGCGTCCGTAATGATTGATGAGGACAT  
GACTGCCCGAATTAGCATGGCTGATGTCAAGTTCTCTTCCAATGTCTGGTGCATGTA  
TGCACCTGCCTGGGTAGCCCCGAAGCTCTGCAGAAGAAGCC

Sequence 2010

GCGTCCGACAAACATAATGATCCGTGACAGTGACCTTAATATATAAATGTGTGTGTTGTG  
ATTGTTCTACTGACCAGCCATTTCTGTCTCCCTCTTCTTATGCCTCCCTGTTAAATTAG  
ACACAACAACATTGAAATCAGACCAATTAATAACCCTACAGTGGTCTCTGAGAGAGGCTA  
ACAGCTAATCCTCTTGTGCTAAACAGCCAAATTGTAATGCAAAGGAAAAGTTCTCAAAG  
GAAATTAAGTGCTACTCCAGTGAACACATGAATGATAAGAAAGTGAAACAGTCCGGGC  
GTGGTGGGTACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGA  
GGTCAGGAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAC  
AAAAATTAGCTGAGTGTGGTGGTGACACTTGTAATCCCAGACACTCGGGAAGCTAAGGC  
CGAGAGAATCACTTGAACCCAGAGGTGGACATTGCAAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTT  
GCACTTCAACCTGGGTAACAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2011

GTCTATTAACATACGGAGCTGAATCTGCCGACGCTNGAAATGCTCAAGAACCAGCTGGAC  
CAGGAAGTGGAGTTCTTGTCCACGTCCATTGCTCAGCTCAAAGTGGTACAGACCAAGTAT  
GTGGAAGCCAAGGACTGTCTGAACGTGCTGAACAAGAGCAACGAGGGTATGGGGTAGGCG  
GGTGAGGGTAACCTAAAGTGGCGAACCTGCTTCTCTCGTCCACCTCCTAACCCAGTTTT  
TCTTACCTGAAACGAGAAAATCCATTACATATCGTATACCGCTTCATGAACCTTTGCAT  
GTTGCCTGCCTAGAATTGAAAGTACAGGACATTCTCTGCTCCTATTGCCCCTGTTTCC  
GTTCTTTTCACTGTCTGTGGGTGCTGTGCCCTGTTGGAACCTCTTTAACGTCTTACC  
GTTGGAGCCGCTTACCTTCCAGGTGTTGTCTTCATTGGCTTTCACAAGGGAAAA

Sequence 2012

NGGCAGCTGCTTTGTCTGGGAGGGGGCTTTGTGTCGAGTCTCCCTGAATGAGCAGGGCTG  
 GCGACAGTTGTCAAAACACATGGTGCTTGGTCAGAGCCCCGTAGAAGCCCCCTTGCTCT  
 CGCATGGCCTCCGCCTGCACCCGGGGCGTGGAATGTGCTCTTGTGTGTCCTGGCTGTCT  
 GCTTGCTTCTACACTGGCCCTGCAGATGGAGGGGGTGGGGTACAGGGGTTCCTATAAGA  
 AGCAGACACTTGGGGTTTTTCCCAGGCCCTGTTGCAGGAGGGTGCGTGGGCTGGTTTCC  
 TGAAGGCGCCTGGGCCGTGTTGGTGTTAACTGATCTGAGATCTTCTGTGGCCCTGATGTC  
 TATGAGCATGCCCAACTTGCANGGGGCTGAGTAGCCCGGGCACCACCAGGAGGCTTGCG  
 TGCCCTGTGCTTGGGTGTACCCATGCCCTGTCAGCATCGTTGGTCTGTTAGGGGTCAGGG  
 ACTTCGGCTTCTTGTTTAATACCCCTNC

AAGTCGGAGCGCTCTCAGTTCCTTAAGCTGTTGGTCCAAGGCTACCCCTCAGTTCCTTGC  
 CACATGGGCTTCTCCAACAAGGCCATTTACATTAACAAAGCCAATGAGAAAGAGAGTTAC  
 CGGGCATGGTCGCTCACACCTCTTAATCCCAGCACTTTGGGAGCCCCGAGGCGGGTGGATC  
 ACTTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGCTGAAACCCCGTATCTACTAA  
 AAATACAAAAAATTAGCCTGGCATGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAA  
 GCTGAAGCAGGAGAATCAGTTGAACCTGGGAGTCGTAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGAG  
 CCATTCCACTCCAGCCTGTGCAACAAGAGCGAGATTCATCTCANACAAAAAAGATNA  
 ANNAAAAAAAAAAANT

TCCTATTCCCTCTCTTGAGTTTATGCACATCTCTATAAATCATTAGTTTTCTATTTTATTA  
CATAAAATTCCTTTAGAAAAATGCAAATAGTGAACCTTTGTGAATGGATTTTTCCATACCA  
TCTACAATTCCTCCATTTTAAATGACTACTTTTATTTTTTAAATTTAAAAAATCTACTTCA  
GTATCATGAGTAGGTCTTACATCAGTGATGGGTTCTTTTTGTAGTGAGACATACAAATCT  
GATGTTAATGTTTGCTCTTAGAAGTCATACTCCATGGTCTTCAAAGACCAAAAAATGAGG  
TTTTGCTTTTGTAATCAGGAAAAAAAAAATTAATGAACCTTAAAAAAAAAANANNAANA  
ACANGTGCGGCC  
CC  
CC  
GCAATTTTTTTNACTGCANTC  
TAAGTTGGGGGTTGGNCCAAACTCATCAANNNTACNTAATCATGGCTGGGATCCCCNGG  
TCCCCGNGCCTCGGAATTAATTNCCTTTTCCGGTTTTCTTGGGGTTTNAACCTT  
TGNGGNGAAANTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGG

CGCGTCTGAGAGGTCAGGCCGGTCTGGGGGCAGCAAGCCCGGCCACACTCCCCACCGC  
GACCGGGGCTCTGGGCTCGCTTCTGCTTCAGTTTCCCAAGCTCCNGATGAGACTCCGC  
TACTACCACCACGTCGATAACGCAAACCTAGAGGGACTCAGGGTAAACTGAGGCACTCAA  
ACTGCCGAGGAGCTCCGCCTCCCGAGAGACATTTAATCCGGGGGGGATTTCAGGAAACTT  
CTAAATTAAGGGTAGCGGCTGCTGCAGCTGAGGGGGGGGCACACCGGTCCCTGCGCCCGG  
CAGCTGCCGTGAGCTCACGCCCGAAATAGCCCCAGGGGCCCCAGCCGCAGCTGCCACTG  
GGTCCGGCTGTCACTCAGAGGAAGCACGGAGCCCCAGCCCAAGGGTCCCTCCCTTCG  
CATCGCGGGGTTTTTCCAGCCGACCGTCGGCCACTTTTTCTCCGACNGCTGGCAGGGAA  
GAGGGGGATTGGGGGCCGGGACCCCAAGGGAGGCGGTCCCCAATGGGTGGGCCAAGGG

ACGCGTCCGCACACCCCCAGGTGCCGCGCTGGCCCCCAGGCGTGGTGGCCTGCACGGA  
GGGGACCACTTACGTCTGCTCCGTCTGCCAGCAAAGTTTGACCAAATCGAGCAGTTCAA  
CGACCACATGAGGATGCATGTGTCTGACGGATAAGTAGTATCTTTCTCTCTTTCTTATGA  
ACAAAAACAAACAACAAAAACAAACAAACAAACAAACAAAGCTATGGCACTAGAATTTAAG  
AAATGTTTTGGTTTCATTTTACTTTCTGTTTTGTTTTGTTTCGTTTCATTTTGTACT  
ACATGAAGAACTGTTTTTGCCTGCTGGTACATTACATTTCCGGAGGCTTGGGTGAATAA  
TAGTTTTCCAGTCTCCCTCGGATGGTGGCCTTAAGGCCTGGTAGTGCTTCAAGAGGTCC  
ACTGGTTGGATCTCTAGCTACTGGCCTCTAAATACAACCCCTCTTTACAAAAAATCTT  
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

TABLE 1  
336/467

## Sequence 2017

CGCTCCGCAGCATCAAGAGTTATTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCC  
CCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACCTCTCGCCACTGGCTCGGAGAG  
TAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGTACCCAGCTGC  
AGAACTTCACCCTGGACAGGAGCAGTGTCTTGTGGATGGGTATTCTCCCAACAGAAATG  
AGCCCTTAAGTGGGAATTCTGACCTTCCCTTCTGGGCTGTCATCCTCATCGGCTTGGCAG  
GACTCCTGGGACTCATCACATGCCTGATCTGCGGTGTCTGGTGACCACCCCGCCCGGCG  
GAAGAAGGAAGGAGAATACAACCGTCCAGCAACAGTGCCCAGGCTACTACCAAGTCACAC  
CTAGACCTGGAGGATCTGCAATGACTGGAACCTTGCCCGTGCCTGGGGTGCCNNTTCCCCA  
ACCAGGGTNCNAAANAACCTTGGCTGGGGCAAGAAATNAAANCATATTTGGTCCGAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCGGCCCTTNAACTAAGTCTAAANAAAAAAAAACTTCAAAA  
CCTTCCCCTGGAACCTGAAACATAAAATGNATNGCAATGGTGGNGGTNAACCTGGGTTA  
ATTTGGCANCCCTTTTANTTAAAANTTGGGGGGGGGGT

## Sequence 2018

CGGATCAAGACCATCCTGGCTACAGTGAAACCCGTTTCTACTAGAAGTACAAAAATTA  
GCCGGGCGTGGTGGCAGGCACCTATNGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAAT  
GGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGGTGCAGTGAGCCAAGATGGCACCAGTGCACTCCAGCCT  
GGGCGACAGAGGTAGACTCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAGTCACTGGAT  
TTGGGCCCACCCTACCTNCATATGACCTCATGTTAACTTGATGACATCTGCAAAGACCCC  
ATTCCCAAAAAGGTACCTTCACCAGTAAGTNGGGGGTTAGGACTTGAATATAGCTTTTT  
GGTTGATGTAATCAACCCACAGCACTGCCTTTTNCATTCCATGTTATGTTTTTTGAGAT  
TTTTGAGATTTGCCAAATATATGAAGCTATAAATTATCAGNGAAAATAAATAATTTCAA  
ATNTAAGCTGTTGAAAACCTCTAAATTATTTTAAGCCTTTAAAAGAAATGGATTTTTGNA  
GACAAGGNCCCCGNNGGGCTTCAATGCCTNTAATCCCCANCACTTTGANANGGCTGATT  
GGGNGNGNGGATTCCACCTTGAGGGTTTAGNGGNTTCAAAGACCAAGCCTGGNCNCTAN  
CGGNGGTGAAAACCCCTGGTNNTTCTNACCCTTNAAAAAAA

## Sequence 2019

GTTTTTTTATTTCTACTGTCAAATGATGTGCAAAACCTTTTACTGGTTGCATGGAAATCA  
GCCAAGTTTATAATCCTTAAATCTTAATGTTCCCTCAAAGCTTGGATTAAATACATATGG  
ATGTAATCTCTTGCACCAAAATTATCTTGATACATTCAAATTTGTCTGGTTAAAAATAG  
GTGGTAGATATTGAGCCAAGAATATTGCAAAATACATGAAGCTTCATGCACTTAAAGAA  
GTATTTTTAGAATAAGAATTTGCATACTTACCTAGTGAAACTTTTCTAGAATTATTTTCT  
ACTCTAAGTCATGTATGTTTCTCTTTGATTATTTGCATGTTATGTTTAATAAGCTACTAG  
CAAAATAAAACGAGTTGACCCACGCCGTCCGGACACAAGAAAGGAATATAATTCATACAC  
TATTGCATTTTAAATAAATCTTTGAAATTTGCAGAATTAAGATTGATTGTGATTTTCT  
GGTTAAATGATAATTGAATGTAATATTTAAGATGCAGCACCATATTTATAACCCAGCT  
TAGGCATTTCTTCATATTTAAGGGAAACCCCCACCTCCTTCTTTAANGGCGCTTCT  
TGCTCTCTGAAATGCCCTGCTAAATGCCTTCTCTTAATTATTTGGAATAANGGTAGGTTT  
TTGGGGGAAAAATTTTAAAAAAAAAANGGGGGGNNAAAAAAA

## Sequence 2020

AATTTTNNATAATCTGAATTATCACAAAAAGATAAGGATTTTTAAAGTTATTTGGAGGGA  
GTGTACACATTGTTTATTTAATAGTGAGGGCTATTATACAAGCNGGTCNATGTAATAATA  
TCCCTTTATATGTATGAGCATAGTTAATTTGGTAAACAACAGACAATTACATACTGTGAT  
CATAAGGACTTTAGTATCAGTTACCATATAGCAGGTAAGTCTTTAGTCAGGATATACCTAT  
ATAGGTGCTAAATTAATAAATCAACCTTATATCTCAAATTTACTTCCTAGTAGAGTGTAAC  
GCTGCCATAATTGCAAGCCTAATTATGGGGTTGTCCATACTGCAGTCCCATCAGTACTCA  
TACACCAAAGGGTCGGGCCTGTGAAGACTGGAAAAAGAATAAAATATCTTTTGATTGAGA  
TACTACAAGCAAAAATGACTTTCTGGCTACCATTACTGCAAGAACAACCACTCACTGAA  
AACAATATGTAGCAATTAAGTCTCATTATCTTCAAAACACAC

## Sequence 2021

CCCGCGTCCCGGAAGTCTTACCCATAACCCTAATGATGCAAGTCATATGGGGGAACACTT

TABLE 1

337/467

TGTAAATGGTCAGGATAAAAAACCAAATCTGGGTGCCAGATCCCAGCACTACTTTTTATTA  
CTGGAGAAATGGGGGGGATAGAAAATTCTACTTTGAATTATTTAGTTTTTTTTAAAGAGT  
GGGTTGTGTTTGTGCTTCTCCACCTTTCAAGCATTTATAGAACATGCTGCCCCACATAC  
AAAGTCAAGACCACTTACTTTTATGTGACACTAGTAGTTTGGGGTTAATGGTTTGNGTAA  
AGAACAAGCTGCATATGAGTAAAGGTTACCCCAACCCNCAGTGAGGANGAAAGATGTTCA  
CATACTGGGAACTGTCCTGNCAAATAAATNTGGCCCTATTGGGCTCTGTTTTAATTNGG  
AAGNGGGCAAAGTAACCTCTTGCTTTGGGGCAACTATTTGGNNTCAAAATTANAAACCT  
TTTAGACCCAAANTTNANNNNNNNNAAAAANNNGNNNNNNNANGGGGCCGNCCNTTNGAC  
CTTAGTTTTTANANAAAAAAAACCTNCCACACCTTCCCCTTGGAACCCTGAAACAATAA  
AAAGGAAANGCCANTTGGGGGGGNGGGTAAACCTTGTTTATTGGCACNCTTTATAAAN  
GGNTTNCCAAANAAAAAGGCAATTTGCCTTCCCCAAANTTTCCCAAANAAAAAAGGG  
CCTTTTTTTTTT

## Sequence 2022

ACCACGCGTCCGGTCTGCAGAGGCCCGGGCCTGGGCACAAAGGGAGAGAGGCCTCCATTG  
TCCCGCAGGGGCCAAATGCAGACCGTGCATCCCGGTGACCTCGGGGACCGTNCTCTGA  
TCAGCAGGATTTTCTTGGACTCTGGGGTCTTGTCTGCTCAGGCATCCCTGCCCTGCTC  
TCCTTGAGGGCCCTCAACACTATCTTCCCTGGACACAAGTCTGGGGACAGCCGGGTGTTG  
AGGACCCCAAAGGGGTGACTACCTGCTCCTGGGCCCCACAGAGTCTTGTGCTCAGTGTA  
GTGGCTGAGCTGGGGGATGCCCTGGAATTCGGAGCACACAGCACTGGCTTACTGTGGTAC  
CTGTGCAGTGAAATTGGAGACAGAATCACCAGGATGGAACACAGGTCTTGAGGATCACG  
GAAAACCTTTTAGAGTTGTCTTGACACCACTTGATGTTGAGTGTCCGGGTGTTGTAGGA  
TGGCCTGCACTCAGTCCAGGGGCAGG

## Sequence 2023

CGCGTCCGCTTGACCCTGTATTTGGGAGTCGAACGGAGAATGGAACTGAAAGTGGAAA  
TCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAGAAAGTTGAAAAAGAA  
ACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGACAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTGG  
GGATGCAAATCTTCACAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAATCTAGAGATGG  
ATATGTTGATATATCACTACTTGTGTCTTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGG  
GAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAGAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCAC  
CAGAATCCGGAGGAAAAAAC

## Sequence 2024

CGCGTCCGCAGACTTTCCTCTGCAATAAATCCTGTAACAAAATTGCACTCGCACCCCTT  
ACGTTTATACAAATTTTAAATAAATAAATACTAGAAAANGCAAGAGGAAACCAACCCA  
AAATTATTAGAAGAAAAGAAATGATAAGATTGGGGCAGAAATTAATGAATTGATACTAA  
AAATAGTACAAAAGATGGATGAAAGAAAAAGTTGTTTTTTTTTTTTTAAAGATAAGCAA  
AATCAACAAACCTTTAGCCGGACTGTAAAAGAGAGAATATCCATATGAATAAAATCAGAG  
ATGAAAAAGGAGTCATTACATCTGATAACACAGAAATTCAAAATTTTTAGAGACTATTA  
TGAGCAACTATATGCAGTAAATTGAAAACTTAGAAGAAATGGATGAATTCCGAGACACA  
TAAAAACATACCAAGATTGAACCATGAAGAAATCCAAAACCTGAA

## Sequence 2025

AATTATCCTGGTGTGGTGGCGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACGCTGGAGGCTGAGGCATG  
AGACTCGCTTGAATCCAGGAGGCAGAGGTTGCNTTAAGCTGAGACCACACCACTGCACTG  
CAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAATAAGCTATTGATGGGCTAT  
ATATTGTTAAGCTATAGGGTGTGGTTACAGTGTCCAGTGTAGCATTGNTCGATTAATTTA  
TAGCCTCTTGTGGCAACAGCAAGCAGNTTCCAGAGATGAATACACAGCTTGAGTAGGCAG  
GGGGGAGTAGGACATGACGGCTGCCTCATCTTAACACCTTGGGCCTGATAATTTAAAGG  
ACTCACAGTCCTCAGATAAACATGACTTTCTTTTCTCATGAGGAAACANANAAGGTGGCT  
AAAGGGTATNTCTTTCTCTCATGATCCCAAACCTATCAGGTTT

## Sequence 2026

ACCNCGCGTCCGGGTGCTGTACCAGACCAGAGGCCAGCTCCATGTCCTCCGCGTCGGCAA  
TGATACCACTGCCAACCAACAAAATTGGCTGCAACCATCCCCTACCAGGACCCGGCCC

**TABLE 1**  
338/467

CTACAGGGTGAAGTTCCTGGTGATGAATGACGAAGGACCCGTGGTGAAACCAAGTGGTCC  
AGCGACACTCGCCTGCAGCAAGCCCAGGCACTTCGGGCTGTCCCCGGCCCCAGAGCCCCG  
GGCACCCTGGTCATCATCGCCATCCTGTCTATCCTCCTGGCCGTCTCCTCACGGTCCTC  
CTGGCTGTGCTCATATACACCTGCTTCAACAGCTGCAGGAGCACTTCCCTATCAGGCCCA  
GAGGAGGCAGGGAGTGTGAGAAGATACACCACGCACCTCGCGTTCAGCACTCCTGCCAG  
GGGGCTTCTGAGGGGTTCAGAGGGGGCCACGTGTCCCTCCACCTCCTCCCTGGCCAGG  
CTGCAGAGCCTGAGCTGGGACACGCCCTGAAGCTTCTGGACCCTGAGAGAGATTGGTTCT

## Sequence 2027

GCTGCTAGAAAAGGTTAGACTAACTGGGAGTTCATAATTTGCTTGGAGATTTAAGAAAG  
TTTTTGAAGAGGTTTTCTGTGTTGAGATGAAGAGGAAGATTGAGACAAAGCACAAATGGAG  
AGTAGGGGAGAGAGCACTTCAGAATGTTTGAAGGTGCTAAGAGGAAGTGCTTGACACACG  
GGAGGAAGCTGAGAAAGAAGGCTAGGGCCATCGGCTGGAGGGACAGGACAGGTGGAGATGT  
AAGCATGGGCCCTCAGACCATTGGTAAGGCCACTGGATCTTTACTTTAATGCATTTGTGCA  
TGTGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2028

CCCCGCGTCCGAAAAAGACATATGTACAAGTCTATTTCTATAGCACTATTTGTAATACC  
TAGCACTATTTGTANTATCTAAAGACTGTAACAACGCAGGTGCCACAAAGGGAAAATG  
GTTTGACAACTTACGAACATCCTTTTAAAGGAGTACTAGACAGGTCAAAAAGGAATGAA  
GAATGTATATATTACTATGGAGTGAATCTTCAGGGTATATGACTAAGTGAaaaaatGCAA  
GGTGAAGTANTATGTAACATATGGTACAGTTTACTTAAGAGAGAAATACAGATGTATATA  
CACATTACCTAAAGCAAATGAGGACCCTACTGGGCTGCCATCCCAGCTGGACTGCTGCT  
TGGGAGCTCAGCATCAAGTACT

## Sequence 2029

CGCCCCGCGTCCGGAGAGAGCTGTCTTTCAGTTACTAGGTTTTCATCAAACCTGTTTTT  
TCAGTATGGTAGGTTTAAAAATGGGGATACATTTTTGTTTTATTGCAATTTNNAATAT  
TTTCTTAGGTTAGTTGGCTACTTAAATTTCTTTTCTGAAACCTTGTATTTATAGCCTT  
TAAAAATCTTATTGACTTGCTGAACATTTGTAAATTACAGAAATTAGCCCTTTGTCG  
TATGTGTTGCAGGTGCTTTCCAGTTTGCCAGTGGTCATTCATTTGGTTATGGTACTT  
TTGATAGACCAAGATCTTTGACTTTATTATGTAGGATTTATCCATCTTTTCTGTGTGG  
CATCTTGGTATTATAGCATTAAATTTCTTTCT

### Sequence 2030

CCACGCGTCCGGTTGGGACGGCACCAGGCGAGGTGTTGAGTTGGCTCGGCTCAAGGTTCT  
TCGGGGTGTGAGCTGGCATGAGGACCTGTTGGAAGTGGGATCCAGGCCTGGNGCAGNCTC  
CCAGCTGCCTCGATTTGTGCGTGTGAACACTCTCAAGACCTGCTCCGTTTATGTAGTTAT  
TTCAAGAGACAAGGTTTTCTCCTATCAGGGTCGGGCTTCCAGGCTGGATGGAGTGCCCTGG  
CGCGATCTCGGCTCACCGCAACCTCTGCCTCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGC  
CTTCTGAGCAGCTGGGATTATGAAGGGGT

## Sequence 2031

[illegible]

## Sequence 2032

CGACCNCGGTCCGGCGTTCTACCCCTTCGGGCCGCGTGTCTATCCGCCGCCTCCACCTTC  
CATNCGGCGCCGGCTTTCGGCGCGACGGTCGCCGCGTTCCATCGTCGCGCGGCCCTTCGG

TABLE 1  
339/467

GCGCCCGAGCCCGCAATGTCGGGCCCCAACGGAGACCTGGGGATGCCGGTGGAGGCGGGA  
GCGGAAGGCGAGGAGGACGGCTTCGGGGAAGCAGAATACGCTGCCATCAACTCCATGCTG  
GACCAGATCAACTCCTGTCTGGACCACCTGGAGGAGAAGAATGACCACCTCCACGCCCCG  
CTNCAGGAGCTGCTGGAGTCCAACCGGCAGACACGCCTGGAGTTCAGCAGCAGCTCGGG  
GAGGCCCCCAGTGATGCCAGCCCCTAGGCTCCAAGAGCCCCCAACCGGGACCCCAACCCTG  
CCTCCCTGGGCTAGGCTCTGGCCTGGGCACTACCCCTGGCTTAGACACCTTCTCAAGG  
GCTGGCCTTCAGGGACCCCTGGTGGGTCTGCTGCCTGGGCCACCCTTCTGCCTGGGCCTN  
CCCTTG

## Sequence 2033

CGACCACGCGTCCGCTACCTCAAGGNCCTGGGCACCGAGCGGGCCTACAAATCCGCACTG  
GACTACACCAAACGAAGTCTGGGGATTTTCATTGACCTCCANAAGAAAGAGAAGGAGGCG  
CATGCCTGGCTGCAAGCAGGGAAGATCTATTACATNTTTCGCGCAGAGCGAGCTGGTGGAC  
CTCTACATTCAAGGTGGCACAGAACGTGGCCCTGTACACAGGCNACCCCAACCTGGGTGCT  
GGAGCTGTTTGAGGCGGCNTGNAGACATCTTCTTCGACGGGGCCTGNGAGCGGGAGAAAG  
CTGTGTCCTTCTACCGGGACCG

## Sequence 2034

GGGGGGGAGGGGNGNAAAAAAAAAGNGANGGACAAANAAANAGAAAAANAAGANANAAGA  
AAGNNANAAACANNNNAAAAANACNNNGGNAANC GGAGAAAAGAAAAGAAANNNGNANANA  
GAANANNANGAGGGNCAAGGNAGAAGAAAANNNGANAGAAGGGGNNAAAGGGGGNCGGG  
AGAAAAGAAGNAAAAAAAAAAAAANNNNGAAAAAANGGGAAAAATNNGGGGAAANNNGGA  
AANNAAAGAAAAAAAAAAAAANANCNGNGGNAAAAAAAAAAAAAGGANNNAAAAAAAAANNNGGNA  
ANANGGNNAANGNANANANAAAAAGNNGGGGGGAGGGGGGAGGGGNAAGGGNNGAAAAANN  
NGAAAGAAAAAGAAAGAAANAAANGAANAANAGANGGAGANGNAAGGNAAAAANAANA  
AAAGNNNNNAANAANANGAAAGGGNAAGNAAAAANGGGNNNNAAAAAGAAAAAAAAAAGNG  
GNAAAAAAAAAAANNNGGAAAAAAAAAANNNGGNANNNNANNC CAAAAAGAAAAAAAAA  
AAAAGGGNNNNAAGGGGAAAAANAANAANAAAAANGGGGAGGNGGCGNNGNAAAAA  
AAAAANGNNAAAAAAAAAAAAANNNNAAAAANAAAAANANANNGNAAANNNNANAAAAAN  
AAAAAAAAAAGAAANAAGNNGGNNGNAAAAANACNNAANANNGANANGNANAAAAANNNGG  
AANAAAAANAANNAAAAAGNNANAANGAAAAA

## Sequence 2035

CCCCCGCGTCCGCGTTTTATGTGTGTATGTACAAAACAAATACCTTTTTGAAATTAC  
ATAAGTGATACATGCTTATTGTGAAAGAGTTGGATAATACAATATACTGTAAAGAAGATG  
AAAACCACTCATAAATCCAACCTGTAAATACTTTCTGTTCATTTTTGGCATCTAATG  
TATCCTTTATGTATATTTAAATATATATTTTATTCAAGTATAGGATCATGTACCTCCCTG  
TTTTATAATTTCTTTTTTAATTTTTAGTGTATTGTGGACATCTTTCTCATCAACAAA  
TACATCCACAATGTTCATTTTGTGCCTCATTATACCATGGAATAGTGACATCCTAGTA  
TGTTTAAGACATTCCTTATTAATGAACAATTAGGCTACTTCCAATTTTAATTATAAAGG  
ACATTTTGAAGGACTTCCTTGACATATTCTATTGCTTTATCATCTTTTGGGATAA  
TTTCATGTAGTATATTTCCAGTTATTTAAATGAGAAAGTACATGGTTTATAACAAATGGT  
ATTTAACGTCCAAGTCACTGCTATCTAAAGGGGTAATTTTAAAGGTATAAAATAATTTGG  
CTTATAAAAAATCGTGGGAAAAATATNCTAGAAATATTTAANGATTAACCTTCTAAATTGT  
AAATTGGCATATTTAATGATAGAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2036

CGCGTCCGGAAGAAATTGTGCACCTCCCAAAACATACAAAGTTTAAAAGTTTGGATCTT  
TTTCTCAGCAGGTATCAGTTGTAAATAATGAATTAGGGGCCAAAATGCAAAACGAAAAAT  
GAAGCAGCTACATGTAGTTAGTAATTTCTAGTTTGAAGTGAATTGAATATTGTGGCTTC  
ATATGTATTATTTTATATTGTACTTTTTTCATTATTGATGGTTTGGACTTTAATAAGAGA  
AATTCATAGTTTTTAATATCCAGAAGTGAGACAATTTGAACAGTGTATTCTAGAAAAC  
AATACTAAGCTGAACAGAAGTGAATGCTTATATATATTATGATAGCCTTAAACCTTTTT  
CCTCAATAAGCTTAAGTGTCAAATAATTATAACCTTTTAAAGCATAGGACTATAGTCAGC  
ATGCTAGACTGAGAGGTAACACTGATGCAATTAGAACAGGTACTGATGCTGTCAGTGTT



TABLE 1  
340/467

TAACACTATGTTTAGCTGTGTTTATGCTATAAAAGTGCAATATTAGACACTAGCTAGTAC  
TGCTGCCTCATGTAAC TCCAAAGAAAACAGGATTT CATTAAAGTGCATTGAATGTGGCTAT  
TTCTCTAAAGTTACTCATATTGNCCTTTGCTTGAATGCAATGCCCGTGCAGATTATGTGG  
CTGCTATTTTTATTTCTGGGCATTACTTTNACACCNTAAANGGAGAAGCNAACATTTNC  
TTCTTCACTGACTGGCAATGGNCCTTTACTGCAATAGGAAGAAAA

Sequence 2037

CCCCGCGTCCGGCTGGGCTTAAGGGATCTTCCCAGGTAGCTGGGACTGCAGGCATATGC  
CACTGTGCCAGCTGCTCCCTTAGTCTTGACTATGTATTTTTTTTTTTTGGTTGTTTTA  
TTAGGATAGAGTCCTAAGAATGGCATTACTGGGTAAATAGGTATGAACATTAGATCTTTA  
ATACATACAGTCGAATTACTTTTCATAAAGCCATATACCTTTTATATTCCCACCGATAC  
TATCCCTATCACTAAGTATTAACTTATTTTCATCTTTGCCAATATGATCATCCAAAGTGA  
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCACACCACTGTGCTCTAGCCTGGGTGCCAGAGTGA  
GACTGTGTGTCAAAAAGAAAAAGGGGGGGTGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTT  
ATTCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGTTTGGGAGTTTGAGACCA  
GCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAT

Sequence 2038

GTCGACCCCGCGTCCCGGACGCGTGGGTGCGCCATGAACAAGTTTTCAAGTATCAGTTGA  
TTTATGATATAGGCTTATCCATTTGGTTATAAAATCATATGTTTATTACATAATCATTGA  
CAAATAGTTTCTGTATAATACTGGCAGAGTAGCTCTAAAACATATGCAAGGAAATAAAT  
AAAGAAAAAACTTACAATAAAGAGAGTAACCTCATATTTTAAACAGTTTTGTAAAAAATA  
GAAAATATTTTATGTAGCTTATAGTACATATATTTTTTACAACAGAAGAATCGCATTCT  
GATTTTCCATATGGATCATTTCCCTATGTTGCTAGACCAGTACACTGGCAACCCTGGTCAT  
ACAGCTTTTCTTGCAAGTTGAGGAAGGTCAAACCACAACCTTAACTGAGTACTCCAGATG  
ACAGTAACTGACTTGAAGATGGAAAAATATCAAAATAGAACTTTATATTGAAAATCACTG  
CTTCCATAGATTGGCATTTTATGCTATTACTATGACTTATATACTTATACATATAATTT  
TGAAAATAACAATAAAAGATGTATAACATAGCCAAAACCTGCTTAAACCATCCATTTTGA  
CCACTTGTCTTGCAAGTAGTTTTGACATTTTGTAGGTAAATGGATTCCAAATTGGTTTAA  
GTGGGCCATCTATTCTTCACTTTCTGGNAANCCACTCCATAGATTGGCTTTTCTTCAG  
GAAAATTAAAGNTTCTTTNCCTTTATTTGGATTGGANGGNCATTGGCCTACTGGAAAAANA  
AATATGCCTTTTTAGGGTTAAAAA

Sequence 2039

GTCGACCNCGCATCCGACCACGCGTCCGCCAGACCTCACGTCAACCGGCTGCACCCCACT  
TTCCAGCCTGCGCCCCAGATCTGCAGCCTTCGCCCTAGATACACCCGCTGGTGATGAG  
GCGCTCCTCGCGTTCCCTCCGGGCTCCAGGTGTCCGTGAGCCTCCCTTCGCCCCTGGCCT  
CCGGTCTCTGCCTTGCTCGTCTTCTACCACCACCTTCCCTCCCAACCCGGTGGATCC  
TCTCGTCTCCCCAGTCTCCAGTGCACCGGCTTTCCCTCGTCTCTGCGCAGTCCATCTC  
AGCTCATCTCTCCAATTCAATGCCATCATCTCTCTCACCATCTCTCGGTGCCCTGGAAT  
GTTTGCTGTCAAGATGTCCCCTGTGAAACCCACAAACGCTTGCGATTTGGCCTCCTTGTT  
TTATTTTGTGTAGTCCTACAACGTCTTGTTACTACCCCTATTACAACACTTATAACTCA  
NAANGAAANAGNNNNNNNNNN

Sequence 2040

CGTCCGCGGAGATCCGGCACACTGCGGACCGCTGGCGCGTGTCCCTGGATGTCAACCACT  
TCGCCCCGGACGAGCTGACGGTCAAGACCAAGGATGGCGTGGTGGAGATCACCNCAAGC  
ACGAGGAGCGGACGAGCATGGCTACATCTCCCGGTGCTTACGCGGAAATACACGC  
TGCCCCCGGTGTGGACCCACCCAAGTTTCTCCTCCCTGTCCCCTGAGGGCACACTGA  
CCGTGGAGGCCCCCATGCCAAGCTAGCCACGCAGTCCAACGAGATCACCATCCCAGTCA  
CCTCGAGTGC CGGGCCAGCTTGGGGGCCAGAAAGCTGCAAAATCCGATGAGACTGCCG  
CCAAGTAAGCCCCCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTAAATATTTGTCCCATTG  
TTTGATTAGGATGTAAGCTTTGTGGAATGTAATTAACCTGCTTTACGAAGTCACCAT  
ATTATAATAGGAAAAACTGCCTAGGAGGCAAAGAGATCTGAATTCAGTTCTGATGCT  
GCCACTGTGTAAGGAAGTAGTTTTATAAACCATGGGCAAATCATCTTGAGCTTCTCATC

TABLE 1  
341/467

TGTAAGTTAGGGG

Sequence 2041

TCGACCNCGCGTCCGAAAAACCAAACCTGANTGAGATCTTGGAACCGNTGTGCGCCGGC  
CGNNCCTCTCCANGGGACCANCCANCCCCGCGCGGTGGCCGACTGNATAGGCGGGACTG  
CGCTTCGAGGCTTAAGGACGNCAGATCGGAGGCATCGTGTGTTGTCTGTGCGGAGAAGCC  
AAAANNGTGATTACGTTTATTTGCAAGACCGTTCATGTTGTTTCAGTTCATGGTATGAT  
TAAACCCGATCCTTTGTTACCATGCCCTTAGGTACGAAAAATAATTGTTTNGATATTT  
GGCAGTCACCCAAAAATATCCAAAAAGCCATGAAACAGTANAGGTAAACAAGTANGAAGT  
GAAANTAATNTTCGTCCTTTGTTTCTTTCTGGAGGTGCTCAAAACACCCTCTCAAACCA  
TTTTTCTCAGCATAGAACCAAGTGTGGNCNGGNTANCAGCTAATATTTACNAGGGNAGAA  
ACGAACCCTNGCGATATTTAGTCACTTTGTTNCCNGGGANCACANAAAATNTTGAACAAA  
CACATGAGAACTGTCACCGATCTCTGTATTGATNACCANGGATACCCGTGAATTTTATGT  
AATATTAATCTNNGGNAGGCANGANTNTTNTAGGTATTTGCCTTTTCCAAGGTGCNCT  
TTCCNTACCAAAGGAAAANGGTTATTTTAAAACTTTTACCANAANAAGGGGATGNCTT  
ATTTTTTGGTCCT

Sequence 2042

NGGACTTGGTTTGAACGCGTTTTCCCAAAGTTTATGTGTTGGAACTTGACCCCCAATG  
CAGCAGTGTTGGAAGGTGCCTACTAGGTGGTGTCTGGGTCATGGGGGTATGACCCTCATG  
GATGGATAAATGCCATGACTGAGGCGGTGGGCTCCTTATAAAGAATGAGTTTGGGTGAA  
ACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATACCTGTAATCC  
CAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGAATGGCTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCGGTGAG  
CAGAGATCGCACCCTGCACTCCAGCCTGATGACGGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2043

GAGAAGCCTGGGGTCTGCTGGAAGTGGGCTGGGTGAAGGGGGCCCCCTGACCCCCTTG  
GGGTCCGGGCTGGGCTGGGTGAGGGGCGGTTTCCGACCCCAGCCAGGTTCCAGGCAGG  
ATGAGCTGGGGTTGGGTGGCTAGGCCGTGGGCTTGGGAGCTGGGCAGTCTGGGCTGGG  
CTGGGCTGGGCAGGGCGCCACATGGAAGCTGGAGGAGCAACGGGAGCGCTGGGCGTGGG  
TGCAAATTGCCAGTGCTTCTGTTTCCAGGCAGCTCTGTGGCCATGGATATGTTCCAG  
AAGGTAGAGAAGATCGGAGAGGGCACCTATGGGGTGGTGTACAAGGCCAAGAAGAGGGAG  
ACAGGGCAGCTGGTGGCCCTGAAGAAGATCAGACTGGATTTGAGATGGAGGGGGGTCCC  
AAGCACTGCCATCAGGGAGATCTCGCTGCTCAAGGAACTGAAGCACCCCAACA

Sequence 2044

ACACTCATCAATTAGGTTTTATTTTATTTCTTCTACCCCCAGAAACAAGCCTGTT  
AATTTTTTTCTTCTCCTCTGGCGACTGTGTGATGAATCCTTTCTTGCGTGATCAGGT  
GCGGATAGACTTGTAAGGGTGTGCTGCATACAGTGTAAAGCATTGTGACCGCCAATAAA  
CTTCAATGGTTTCTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACGCGTCTACTTCCCACTG  
GGTCCCTCCCAACACATGGAATTCAGATGAGATCTGAGTGGGGACACAGCCAAACC  
AAATCAAAAGGATATACAAAATAACCAGAAAACAATGAACAAAATGACAGGAATAAGTTC  
TCACCTATCAATAATACTTTGAATATGTGTTAAATTACCTACCTAAAAGATAGAGACAG  
GCTTAATGGATAAAAAATGACTCAACAACCGTCTACAAGAACTCACTTCACTTGTAAG  
ACACACACAGACTGAAAGTGAAGGGATTGAA

Sequence 2045

GCCNCGCGTCCGTGAGAATACACAAGGGGGCACGCTTCCAGTAGATGTGTTGGGGAAGGA  
GGAGGGCAGAGGGGACAGGGGACAGGATTGAGCTTTGTGGTGGGTCCTGAGGGTTCCTAC  
CAGGGGTAGCCAGGATCTGGGAAACAGATCAGCGACTCTAGTCTGAAGTGGCTGCCTGGT  
TCGGGGGCTGCCTTCAGCAAGATTGAGGCAGGAGAGACGGAAATAGCCACCTTCCAGGCG  
TGAGTCCTGGAGATAAAAATGGATTTAACCTAGGACTGCCGGGAGCTGGCCCTCCGCGG  
CTGCTCAGACTAGGGCTGTGTGTGCTGGCTCTCGCCTGTTTCCGGTGTCTAACTGGCTTG  
TTTCTCTTATGGCTTGGCTTCATTCCGACCTGGGGTGGGGCCACATNCAACCCACTGCC  
CACTGGCTGTCCGTCTGGCCTGCCCCCGCGGTTTCAACCACANTGGTGAACAANCCTTG

TABLE 1

342/467

CAAGATNTACAACCTCGCAACACCGGGTCAAGCAATCAGCTGCATTCCGGACCGGTGTGNA  
AGACCGAAGGGG

Sequence 2046

CCCCCGAATATCTTATCCTTAACATTAAATTGAATTTTTTGCAAATGATCAAAAGGTCA  
TTCCGAGTAAATTCTGTTGTATAGTGAGATGATCAAGCTGAGTATTTGCCATGTTTTTA  
TTTTAGAAAAGAGATGTTGCTATAACATAAGTAAATACGATTCTCGTATGTGGCAGATAA  
ATTTACTTGTAATCTGCTCTAGAGTGAAATTATTTTTACATATAAGCATTGTCATCATT  
CTAAGGATTATTGAATAATGAATATAAAATGTTCTTGTGTTTTGTGTATGTGTATATAA  
TTTTTTGAAAGTTTCTTATCCTATTGACCCTTCTCATAAACAGNAGCATATATATTA  
TATGTAGTAGAATTTATATAGGAACATTGTCTTTTTCCCAGTAATGCTGATTCTAAACTA  
GTTATGTCAATTTTCATGTAACATGACATTNAGAATAGTGGGGTGCTAAATATATTTAGAA  
ATGATTTCCAAAATTGNTGTATTTCTAACATAGAANGATATTTGTCATTTTAAATAATG  
TAAAGAAAAAATGC

Sequence 2047

GCACCCCTCCCTGTTGACACAGCCTGGATCCAGAGTTCAGCAGACCTTGAGACAATGAAA  
ACAACTTAGTAATAATCATTTTTCAATCATTGCAGTAATTATTGATTTGGACAAAAATC  
AATTGACGTCAAAACCTTAAAGTGACGTTTCTCTGCCTATGGAGTGGGTCATTCTTTTAT  
TCCTTTAGTTTCATAATAAATTTTCTTTTACTTAAAAAACTTATAGTTTGATGAAGAGT  
GAGATATATACCTCATCTCAAAGAATCTTCACACACACACTTATTAATTACAAAAGGAAA  
ATCAGTAATTTTGCAGTGGAGACATATGGCCAACTCCACCTTACCCAAGTGGCTGAAAGT  
CACTGCACCAGTAATGG

Sequence 2048

AGAAAAGCCNAGCCAACAGCTCTTAAATCAGAAAAACAANGGGAGTCCTTCCTTGTCT  
CNTCTGTGNTCNCNGGCCCTTGCTCTGAGACTNTCTGTGCCNNAANCNNTNTNNTNGCT  
NTNANCTGATTCTANTTTTGNNTCCCATGGAATCTGTCTAAGACTGGGGNTTTTTGNCA  
NATGACAGNCTTGCCNGNACNCAAATATCATAACAGCATTNNNNANCGANTTTTGCNGAT  
CAAGTAANATANTTGCNTGACAATGACAGCTTTTTAACTCTTCAAAGTCACTAAAAGC  
TATTATTGCAGGAGGATTTANGAAGTCACATTCATTNAACACCCAAGTGCTATGGGTGAA  
NNATTGATGATAGCTTGGCCCAAGGTCATGAATTGAGGAGGGAATCTTGCTTTTCAA  
AAANCAATGGAATGNTCCCNCCACTGAAAAAGGGNNATACGTTTTAATATTTTGGACCCT  
TCANAAAGGNTAANGAAAAAAACCCANGGTTCTTCNAAAAAGTTAGNGAATAAGGGGGA  
ACTTAANTTTTCATGGAANACAAGCCCATTNTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2049

CNTACGAACGTCTGAAACGTGGAGGAACCTTCAGTTCTGGGAACTCCCTGCCCCTTTCCC  
GGAAAATTCATGAGTAATCCACCTGTTTAGCATATAATCAAGAAGTAACCATAGGCATAG  
TATATCAAGCAGCCACACTGCTGCTTTGCCTATGGGGTAGCCACTTTTATTCCTTTACT  
TTTTATTAACCTTGCTTTCACCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2050

CGCNTCCGAAATCCAATCCTAATGAAAGAGATTGATAAGTGTGACTACAAAAGGTTTAAA  
ACTTTTTTTCATAGCAAATTATCTCAGAACTAAATTTAAAGACAAGGGAGACCAGGTGCA  
GTGGCTCACGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGAGGTGCATTGTTCTAGCCC  
AGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAGCCCTGTCTCTACCCAAAAATACAAAA  
ATTAGCCAGGCGTGGTGGCTTATGCCTGCAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAAGA  
GGATGGCTTGAGCCCAGGAAATCAAGGGTGCAGTGAGCTGCNATTATGATTGTGCCACTG  
CACTCTAGCCTGCATGTCCAAGTGAATCCTACATNAAAATAAAAAGTNCAAAAAANANAAA  
AAATGTGCCGGCCCCGCTAGACTAGTNT

Sequence 2051

CCACGCCTCCGAAATGCCTCTCTCCAGAGTCGGACCCTCACCTCCTTCCTGGAAGTGCC  
TTTGGCCCCAGAACCATGAGACAATCCCCACCCTGAGAAGCTNCGATCACTGGGAGGAGA  
GAGAAAGCCTCCAGCTTTGGGATTCAAGGCTTCAGAAAGTTTTTAGCAGCCTTTGCTCATTG  
GAGAGGTGGGGAGGATAAGTCTATAAGGAATCCTATTTCCCCAGCTCTCCACAGAGAGG

TABLE 1  
343/467

ACAAAAGAAGTCTTCACACCGTTGTGGAACCTTCTGCAACTTCTGGATGCAGACAAGCC  
TCAGAGCAGACTGTTCTGGCTCCAGNGAATATCGGCTGCCAAGCTGTGAGCATCCAGGGA  
TCCNCGTCTGCCTGGCTTTCCTGAAAGTCAGAAGGCGCCTTGGTCATACTGTGTGGGGTG  
NGTNGGATNTTNTAGTTNTGNTCTCTTTTCTTTTCTTTTNTTAAACAGCTTGGCGGAGTA  
GCCAACACCCCTGACAGCAATTGTGCNGCACTTGGCTTAATTACACCCCTATGAATAATT  
TTTNATATTTCAACTTGAAAAAGGTGGTTAAGAACTTTT

## Sequence 2052

GATGGACTGTGTCATNCAGGACGGCCCTGCTGCATTGGCACCAAGGGCAGGTGTGAGATC  
ACCTCCCGGGAGTACTGTGACTTCATGAGGGGCTACTTCCATGAGGAGGCCACGCTCTGC  
TCTCAGGTAGGTCTGCAGAGTGTCCGTCGTTCCCTCCCCCAGCTACTGTGATGCTGATA  
TGCTGCTCTGCGCAGGTGCACTGCATGGATGATGTGTGTGGGCTCCTGCCTTTTCTCAAC  
CCCGAGGTGCCTGACCAGTTCTACCGCCTGTGGCTATCCCTCTTCTGACGCGGGGATC  
TTGCACTGCCTGGTGTCCATCTGCTTCCAGATGACTGTCTGCGGGACCTGGAGAAGCTG  
GCAGGCTGGCACCGCATAGCCATCATCTACCTGCTGAGTGGTGTACCGGCAACCTGGCC  
AGTGCCATCTTCTGCCATACCGAG

## Sequence 2053

NCGCNTCCGGGCAGAGCCCCGGAGCCTGGCCAGCCCTTCCGGCAGCTCCAAAGCCACAG  
GCAAGCCCCGAGGCTGGGATGGCCGGCCAGGAGGGAGGAGGACGACGTACCTCCCGAGG  
AGAAGAGGCTGCGGCTGGGGCTGGAAGGGGGAAGCGCACAGCCGAGGACTGCNAAGGAC  
GGGGAGGACGCGCCGCGGCCAGGCAGGGAGGAGACCGGCACCCAGACAGGTGGCGACGGC  
AGAGGAACACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGCAGGTGAGGCTGGCGGA  
TCGCCTGGGGTCAAGAGTTCGAGACCAGGCTGGCCAACATGGCGAACTGTCTCTGCTAA  
AAATACGGAAGTTGGCTGGGAGTGATGGCACGCACCTGTAATCCAGCTGCTTGGGAAGC  
TGAGGCAGGAGAATCGTTTGAAGCGGGGAAAGCGAGGTTTGCAGTCAGCTTGAGATCACA  
CCACTGCACTTCANCCACCTGGGGTGACATGAGCGACACTTCTGTTTTCAAAAATAAACC  
GAA

## Sequence 2054

CTGTGTAGGACAGACTCTCTTTGACTCCCTAGGATTTACCCAGTGCCCTAGCATGTTTCA  
CAGCTTAGAGGAAAAACAACATTTGTTGACTGACTTTTGATCTCCATTTTTTGGTGAGATG  
CAGTGGCTTACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCGGGCGGATTACTTGAG  
GCTAGGAATTCAGATCAGCCTGGACAACATGGCAAAAAATACCAAAAAATAAAAAAAT  
AAATAAATAAAAAATTTAGCCAGACATGGTGGCAGGCACCTGTGGTCCAGCTACTTTGGG  
AAGCCAAATCGCTTAAACCTATGAGGTGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTG  
CACTCCAGCCTTGGTGACAGAGTGAGACCCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2055

TCGACCCCGCGTCCGGGAATTTGGGGTGGAATGTGATGAGATTAAATGTAGCTTTGGTA  
TAACTTCATGTGATTTTCAAAATATACTGAACGTCAACATGATTTGAATAAAGAAAAATGT  
ATTTTCTACTTGAACCACATAACACTGTTATTTAAACAGTTTTCTGCAGTCTAAAAAA  
AAAAAAAAAANNAACAANNAATN

## Sequence 2056

CGTCCGGCAGAAATGGCTCCCGCAAAGAAGGGTGGCGAGAAGAAAANGGGCCGTTCTGCCA  
TCAACGAAGTGGTAACCCGAGANTNACCATCAACATTCACAAGCGCATCCATGGAGTGG  
GCTTCAAGAAGCCGTGCACCTCGGGCACTCAAAGAGATTTCGGAAATTTGCCATGAAGGAG  
ATGGGAATCCAGATGTGCGCATTGACACCNAGGCTCAACAAAGCTGTCTGGGCCAAAGG  
AATAAAGGAATGTGCCATTCCCGAATTCCGTGTGCGGGTTGTCCAGANAACCGTAAATGA  
GGGATGGAAGATTACCAAAATTAAGCTATATNCCCTTTGGNTNCCCTATGTACCTGGNTA  
CCACTTTNAAAAANTTTACCAGACCAGGTCCAATGGNNGGATGGAGAACCTAAATCGNT  
TGNTCGGCCGGANTCAAAATTAAGGTTNTTAAATTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2057

CGCNTCCGGAGAGAGCCCAGGGATGCCTTATGGTCAGAACAAATTTATAGACAACAAAAG  
GGAAGTGACCGTGCAGAAATCAGAAGTGAGGTACAGAAACAGCTGGACTGATTACAGCTC

TABLE 1  
344/467

AACATTTGCCTTTTTTGAACAAATCTGAACACTCAGCAGTGTATGAGTGGTTGACCGTAT  
NGGCTGCTGTGATTGGCCAGACCTCAGCTATTGTTACAGGCACATACTCTTAAGTCAGGT  
TTTCAATCCTATCTGACTATAAAGTTAGGTTACAGTTTGTCTCATGGACTCAAATTTAG  
AAGTATGGCGTCCTTCTCAGGCCATATTTAGTTTCAAGTGCATATGGCTTCTG  
ACAAAGGTGTGGCCCCCTTAGGACTCCAAAGACGCTGTCACTTACATGGTATTGAGGGAA  
GACACAGAGGATCTGTGAGCAGCCTGCAGCCAAAGCTTTTGAGATCATATTGAGATTTTT  
TTGTANTATANGAGGAGGGGTTCTGGCTC

## Sequence 2058

CGGAAGCATCGACCTGCGAGCTCACAGAGCTGGGAGCAGAGCACCCACGCACACCCCGAA  
TGGCTATGGAAGCTGCAGGGCGCCAGGGACACTGGGAGTCCCTGCTCTCATGGCAAAGCA  
GGGACGGGGGACTTAAAAGCCACCAACAGGAAAATCGGGGAAAAAAGGGAAGATGGTGGT  
AACAGTTGGACACTATTTCTTGGCAAAACCGTGGAAAAACAGTTCTACACCAGCAGGTG  
GCAAATTGTGGCCGCCATCTGTGTTTGCAAATAAAGTTTA

## Sequence 2059

CCCCTACAATGAGCTGTCCCGCCTCAGTGGCCTGCGAACCCTCAACCTCCACAACAACCT  
CATCTCCTCCGAAGGCCTGCCTGACGAGGCCTTCGAGTCCCTCACCCAGCTGCAGCACCT  
CTGCGNGGCTCACACAAGCTCTCAGTGGCCCCCTCAGTTACTGCCCCCGTCCCTCCGNGT  
CGCGGATCTGGCTGNCAACCAAGT

## Sequence 2060

ACCCACGCGTCCGCCGATTTTCCAGGTGCCGTCTGTCACCCCTTTCTTTGACTNGGAAAG  
GGAACCTCCCTGACCCCTTGCACTTNCAGAGTGAGGCAATGCCTCGCCCTGCTTCAGCTCG  
CACATGGTGCAGCGACCCACTGACCTGCGCCCACTGTCTGGCACTCCGTAGTGAGATGAA  
CCCGNTACCTCAGATGGAATGCAGAAATCACCCATCTTCTGCGTCACTCAAGCTGGGAG  
CTGTAGACCGGAGCTGTTCTTATCGGCCATCTTGGCTCCTCCGCTCTATTTGCAGTTCT  
TAAAGGGCTATTGACTCTCTGGGATTGTACGAACTTGGACTGNATTGGAAGTGAACAG  
AAAATCTTCCAGGCAAGTGCCA

## Sequence 2061

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTTCAGTGTACGAGGGAAAAAAGCAT  
GTATTGGGCCACCGGAAGACAAGCTAATAAATAGGCTGGAAGTAATATTCTACCAGCAGG  
AACTCAACAGCTCCAGTTAAATGCTTTGATATAGNGGCTCCTTTCAGAGCCAAAACAAG  
ATTTATTAATTTCTTCAAACCTGTTTATCTTTAAACAAATATAAGGTTTTAATTATAC  
TGCTGAAGCAAATGTGAATGCCAAAGACTATGTTTTGCAGTTTTGCTTTCCTCCCAATAA  
ATATTAATGTATGTAATTCTAGAGGGTAAATGTAATAGGTTTGGACAATATTTGCAC  
CCTTGTTTGTGTTATGAAAAAATTTTTCCAAGGCGAGCTAGAGAGAAAGATGTTTGGCA  
TGCCAAATTAACCTGCATGTTTGTAAAAAACAACACATGTTTTTGAAAAGAAACCAG  
ATCTGAACGTGTATTTGTTGAAGTTTTGCAAAA

## Sequence 2062

CCCTTTGAGCGNCCGCCCGGGCAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTTTAAAAAANNAANNNNTNNNTTTTTTNGGCCNTTNNNTNAANNNAANCNNNT  
TTNTTTNGGNTTNNNTNAAAAAANNANNNNAANCCNCCNGNNNTTTTAGGGNAAA  
AAAAANTTTTNCNGGNTNAAAAAATNTTTTTTGGNTNCCAAANNTNNGNNAAAAA  
ANNAANNANCCNNNTTTTTTNNNNNGGGGNCNCCCTTTTTTTNCCNTGGNGGGGNG  
GGGNAAAAAGGGGNTTTTTTNGGANCCGAAAAAAACGGGAAANTTATCCCTTTTTTGN  
GGGGCCNTAACTTTTTTTTNNCCNNTNTTTTTTAAAAANCCCCNCCCTTTNTCC  
CTGNTGGNNCCCTTTTTTGGCCCGGGGAAACCCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTT

## Sequence 2063

AAGGGAAAATGTCACGTANACTAGATCAGGGAACAAAATCCTCTCCTTGTTGGAAATATCC  
NATGCAGNNNGNTGATACAACCTTANTATCTTATTGCCTAANAAAAAATTTCTTATCATT  
GTTTCANAAAAGCAAATCATGGAAAATTTTGTGTCCAGGCAAATAAAGGTCATTNT  
AATTAGCTGCAATTCAGTGTTCTCACTAGGTGGCATTAAATGTCCCCTGATGTCAT

TABLE 1  
345/467

TAAGCACCATCCAAAAAGTCTGCTTCATAATCTATTTTCAAGACTTGGTGATTCTGANAG  
TTTTGGTTTTTNGACTTTGTNTCTCANGAAAAAANATTCTACTTAAATTTTAAGTC  
TATAATTCAATTTAAATATGNTGNGGCGTCTCATCCAGGATNGGATAGGTTGTCTTCTAT  
TTTCCATTTTACCTATTTAC

Sequence 2064

CCCTTTCGAGCGNCGCCNCCAGGTACAGACTTAGAAATTATCTAAAGATTTTCATCTT  
TTTACCTCATATTTCTTAGGAATTTAATGGTTATATGTTGTCTTTTTTTCCTATGTCTTT  
TGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTTGACTTTTTCTTTCTTAGATCTAGTTAAAAAA  
AAAACCACATAACAATTTCTTTGAAGAAAGGAAGGGATTAAATAATTTTTTCCCTAACAC  
TTTCTTGAAGGTCAGGGGCTTTATCTATGAAAAAGTAGTAAATAAGTTCTTTGTAACTG  
TGTGAAGCAGCAGCCAGCCTTAAAGTAGTCCATTCTTGCTAATGGTTAGAACAGTGAATA  
CTAAGTGGAAATTGTTTGGGCTGCTTTAAGTTTCTCTTAATCAAATTAAGTAAAGTGA  
GAATTCAAGAACTTGGTACATGTATTACTTGGTGGTATCGATAATCATTAAAAAGTAAAA  
GACTCTGTCTATGCATTTTCCCCATTTCTTTTTTTTCCCTGTCTCGGGGCCAACCCAA  
GTGGGTCTTCATTTT

Sequence 2065

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACNCGNGTCCAAGATGGCGGATGAAGCCACGCGA  
CGTGTGTGTCTGAGATCCCGGTGCTGAANACTAACGCCGGACCCCGAGATCGTGAGTTG  
TGGGTGCAGCGACTGAAGGAGGAATATCAGTCCCTTATCCGGTATGTGGAGAACAACAAG  
AATGCTGACAACGATTGGTCCGACTGGAGTCCAACAAGGAAGGAAGTCCGGTGGTTTGA  
AAATAACATCTGGGCCTGCTGGAGAAAAAGAAAGATTACAACTTCGTTGCATATGACTA  
CCGTAAAAACAAGAATACCTCAAAGCTCTTCGGAAGAAGGCTCTTGAAAAAATCCAGA  
TGAATTCCTACTACAAAATGACTCGNGTTAACTCCAGGATGGAGTACTTTAATTTTTTT  
TNTNATANTTNCAGGAACATTTTCTAATTATGTTATATAAATGGGTATGTGATATGTG  
NGCTATTTGTGTGCTAATGTCTAAGTGAAGTTCTGCAGACCATCTGGGTCAAAGTGCAT  
TTCGCATGATCCAAAANATGAAGAACCATTGTTTGTACGGGAGACNAGGGAAAAAAA  
A

Sequence 2066

CTTAGCGAGGTCACGNCCNANGAACGCGGGGNGNTCAGGAAGATNTCTGAAGAGTGCAGC  
NGCCTGAACCGAGCCCTGCCNAACAGCTGACAATTGCACTGCAACCATGAGTGA

Sequence 2067

CATGCAGAANTCCTCGCTGGAGTTTCATAAGGCCAATGAGTGCCAGGAGCGCCCTGTTGA  
GTGTAAGTTCTGCAAACTGGACATGCAGCTCANCAAGCTGGAGCTCCACGAGTCTACTG  
TGGCAGCCGGACAGAGCTCTGCCAAGGCTGTGGCCAGTTCATCATGCACCGCATGCTCGC  
CCAGCACAGAGATGTCTGTGCGAGTGAACAGGCCCGCTCGGGAAAGGGGAAAGAATTC  
ANGCTCCTGAAAGGGAAATCTACTGTCTATTGCAACCAAATGATTCCAGAAAATAAGT  
ATTTCCACCATATGGGATTCCAGACCATGANGCCAAAGTAATTCCTAATCCCCACACAC  
AGGAATGGCATGGGACCTGNGATTTTGAGTTTCAAGGGGCCGTAAGNTTTTATTCTTC  
ACACCTNCAAATTACCGACCCCAAAAAAAAAAANAAAAAAA

Sequence 2068

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTNTCCGATTTCAAGAACTGATGAAATTAGAAA  
AAACACCTACAGAACATTGGATAGCCTGGAGCAGACCATTAACAGCTCGAAAATACAAT  
CAGTGAAATGAGTCCCAAAGCCCTAGNTGATACCTNATGTTCTTCCAACAGAGATTCTGN  
AGCAAGTTCATCCACATAGCCCAAGAGGCCTCTCCCCGACCCCTTGCTAGTTNCGGATGA  
AGGTNCCACTGCCCTAGAGCCCCCTACGTCGATACCTTCAGCTTCACGTAAGGGCTCCAG  
CGGGGCCCCACAGACGAGCAGGATGCCTGTCCCCATGAGTGCCAAGAACAGACCCGGAAC  
CCTGGACAAACCCGGCAAGCAGTCCAACTGCAAGAACCNCGCCAATATCGNCAGGGCTA  
ATGGAANTNCTAAGAAATCTTGGNNGGGGACTNTTAAAGCCTACTTTCCCTACTTACCT  
GCTTCTAAAGATTCCAAGGCCNTTCTTCCAACTTTTGGG

Sequence 2069

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTTTCATGGATNNGAGCAGCTTCACCAACCCCTGCA

TABLE 1

346/467

AAGTGACTCTGAAGAAGACGACAAGCCCTGCTCCAGTCACACCCGGAAGCTGACTGGTCC  
ACGCACAGCTGAAGCATGAGGAACTCATCGCGGACTAATTTTCCTTAAAATTTANACT  
TGCACAGTAAGGACTTCAACTGACCTTCCTNAGACTGAGAAGTGTTCAGTATATACAT  
CAAGTCACTGAGAGAACATCACCACCCTGAAGCCAGAGACTAACACTGCAGGACTCAGCA  
GGACTATTTAAGAAACAACTGAGGCATCAGACCAACTTTCCCCACAAGTCTCGGATCTT  
TCCTGCCATGCTGATGCCATATATCCAACGTGATCAACCTGGCTCCCCAGAAGGAGGAC  
GACTTTGCTGTCTACACCAACATGCCCCCTTTTCATCACCCCAAGAGGACATTGCCAGAC  
CAAGTGGGAATATGTCTTCCATTGTATTTCCAAGTATGGGGAAAGCCTANATGAAGATG  
CTCAAGAAGNGGGGGTCAAGACCCTGACCCAGCAGTGAATCTTTGGCATTACCCTTGC  
TTTAAATTTAATGTGGTGGNGNTTTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2070

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCNGCGGGG  
NGNNCTACTTNANAATCTTTGGCNGGTTTNNCNGTTTTNGGTTTTCTNANCNCTTGGNCT  
GGTNCATTTGGTTTNGAANAATCNGTTNCTTCNGATTTTNANCAAANGGTTTTNGNCA  
AANGGTTTTNGAAANCTTTNNCCTTCTTCNGTNGAAGTNGTGGGTTTTNANAANANAAA  
AATTGGGGTTNATCATTTTTTCTAGGCCNGAANGTTTNGNNCNTNCCTNTTTCANAATCT  
ANATTAATAC

Sequence 2071

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCNGGTTANCAGACCCACAACACGAAGCTCCTG  
CCTTTTAAGACTACAAAGAGGCAGCTCAAAATTAGACTGCACAGGTAAGCGAGGAACTGC  
AGTCTAAGCCTGGACTCTGCCTTCTGCCCTCCCCCGCGTACTCAAGCAATAAAAT

Sequence 2072

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTNTTTTTTTTTTTNTTTNGCNGAGTGAGCTA  
CTNTAGGATCTTNTGCTGGTTNTACAGTTTTTGGTTTTCTTAGCACTTTGTCTTGTTCAT  
TNNGNTTNGAAGAATCTGNTTCTTCTGATTTTTTAACANAAGGTTTTTGACAAATGGTT  
TTTGAAGCTTTTACCTTCTTCTGTTGAAGTTGTTGGTTTTTGAAGAGAAAAATNGT  
GTTTATCATTTTTTCTAGGTCTGAAAGTTTTGCGCATTCTCTTTTCAAGATCTAGATTAA  
TAACTAAAAATCTTAAACTTGNTTTTGAGAATATTTACTCTTCTGACAAATCTTCGA  
TTAACTTTCTCAGATTTTAAAGTTAGCTAAAAACAAAANTTCCTTGTTTGNGTTTTNTAA  
TNTCGAATGCTNACTCTGTATCTTTCAAGTTTTNCAATTTTTTCGATGTCTTAGCATCAA  
AACAGATTTTAAACGTCTTCAAATTACTTTTAAATCTGTTCTGCAGCTAAAAACNGTC

Sequence 2073

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACGTGCTTATACAAGATGTCAATTATGTGGTCGTC  
CACATGCTGTATTACGTAAATTTAAAATTTGTAGAATTTGCTTCCGTGAAGTACTAGCTACA  
AAGGACAAATACCAGGTATTAAGAAAGCGAGTTGATAATATGATAATCACAGATCCAATA  
GCAGATATGATCACAAGAATCAAAAATGCCTTCACACGTAACACAAAAATGTTATTATT  
CCTCATTTCTAAGAAAAAGAAAGAATCTTACAAATCTTCTTAGATGAAGGATATATAAAA  
GGATTTACTGTATCTGGTGAAGTTAAAAAGAAATTAATGTTGAGCTTAAATACAAAGGA  
AATACAAGTTCAATTGNTGGAATTAAGAGTTTCCAAGC

Sequence 2074

CCCTTTCGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTGGGCAGGTACTTCAGCAAGTCTCTTTCTCCTC  
AGCAGTAAGCTCAGCCGGCAGGTGCCTGACCAGAAGGGTTCGGTCGCCCCGAGGCGGGGA  
AAGCGAGGAGGAGCTCGTGCATCCCCTTGATATCGCAAGCGGCTGCTCGGGAGCTGCCAT  
TTTCTTGGAGAAGCAAAAACAGAAATCGTGGAAGAAGTCTCAGTCAAAATCGCGGCAT  
CAACACAAGCTGGGAGAAATATTTTTTCCGCCTCGCGCTAAGGATTCTGGAAACCAGGAA  
ATACCGAGAAAGAAAGTCACCTTCTCGCGAGAAGTGCGCCACCGAAAAGCGGCAACCCCTT  
CGAAGACTCTTGGGGGAAGGGCGCGGTGCTAATGATTTAAATTCCAAGGGGTCTNCGGAA  
AGACTTACAAAGCCAAAAATTGGCCCAAAAGATGTGCGANGGTTAACACAAGTTGTCAAT  
CAAAGAAAGGAAACAGGAACCCCAACCCCTTTAAGGA

Sequence 2075

TABLE 1  
347/467

CCGCCCCGGGCAGGTACAAATTGAGCTCTCTATTCATAACCTCAATGTATGTATTCCTGCC  
CATTAAATATACTTTGCACCAGCAAAAGCGATTTCCAACATATGTGTTTTGGAGGTAATTA  
AGTAACTCTGTATAAAAAATAATGCACTTTTCCCTCCTTTCCCCAGTGAATGGAAACTT  
CCATACTTTCAAATAATAATAAAAAATAATTTTAAAGAGCAACAGCCCTCAACTCTTT  
GCTGGTGCCTGCCATACTGCCTTTCTTCACTCCATTCTTAGCTCTGCTAGTTTCTTCTTG  
TATGTCATGATAAAAGGGAATGTGGGTGTGTAACTTTTGTGTATGTCCCGTTTCCAAAT  
TTCCCTCTCAAAAAGCCAACCAATAAACAAACAAACGAAAAAACAGTGCAACA  
AAACACAAATAGCATTCCAACAGTT

Sequence 2076

TTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGCACATAAAACATTATTCCTTCCTTGGCCTAAAACTC  
ATCGCCACCTACATTAAAGCTAATATGCCTGATTACTGTTTTAGAGAACTTATTTTATT  
AGGGCAGTTCCAAGCTCAAAAATACGCTAACTGGCACCTTGTTAGCTACATAAAAATGCA  
CCCTAGACCCGAACTTACTAGACTCATTATAAAATTTCTTTAAGGTGTCCACGCAGTC  
CCTGGTCACACTTGAAGCAGTCCGGAGAAATATCAGCCCTACCCAGTAATCCCCAGAAG  
GAACTTACACTTTTTTTAATCTTTTCTACAACCTTCATATTTATAAATAAAAAGACAA  
AAATGTCAGGCCTGTGAGCTGAAGCTTAGCCATTGTAACCCCTGTGACCTGCACATATCC  
GTCCAGGTGGCCTGCAGGAGCCAAGAAGTCTGGGAGCAGCCCGAAAAACCACAAAGAAGT  
GAAACAAGCCAGTTCCTGCCTTAACTAATTAACCCACCTTACGACATTCCACCATTATGA  
CTTGTCACCATTATGACTTGTTCTGCCCTGCCCAACT

Sequence 2077

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTTTANGTCANAGTCTTCTNTTCTNTTCTNNNTGA  
GATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCATCTGGGCTCACTGCAA  
TCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAACTGGGACTAC  
AGGGTGCAGCGCCACCAAGCCCAGCTCATTTTNGTATTTATAGTAGAGATGGGGTTTCACG  
ATGTTGGCTAGGGATGGGTCTCGATCTNTNGGTGAGAGTCTNTTCTGTAAATATCCTT  
GGGTAAGAAGCAATTTTANACTGTAACTGATGNCAANATGCTTTAAGGGAAGAAGGC  
N

Sequence 2078

TCCCTTNCTTTCTCGCACGTTCCGGCCGGCTTTTNCCTGTCAAGCTCTAAAATCGGGGGGG  
CTCCCTTTAGGGGTTCCGAATTTAAGTGGCTTTACGGGAACCTTCGAACCCCAAAAAA

Sequence 2079

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCAGGGTCTGTCAGAACTGTTGGAATCTTACA  
TAAAGTCAAGTCTCAGAAATGTCCGATGCTTCACCATATTCTTATATTCTATGCAATTGT  
TGTCTGTGCACTAATCATCTCGACCTTCTACATGAGATACAGAATTAATACTCTGGAGGA  
GCAGCTGGGGTTACTAACCTCCATTGTGGACACCCATAATACTGAACAGGCAGCACCATC  
TGGCCTGAGGTACAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 2080

ACCNTATAACGGCCGCGAGTGTGCTGGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGNCAGGTA  
CGCGGGGNTGGTTCCAACTTTTCTGCTNATCTGGGAGGTGNTGGGCGCGGACAGTCNAGA  
TGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTANACTTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTTGAAG  
AGTTCCTGCCGAAGACTGGGCTGGCTTAGATGAAGATGAAGGATGCACATGTNCTGGGA  
GGATAATTGGGATGAATGACAATGTAGAGGGATGACTTCTCTAATCAGTTAACTGAGCTG  
AACTAGAGAAACATGGGTTATAAGATGGGAGACTTCATAGCCATCCAGAAGAAGTGCTG  
AAGTAAACCTAAACTTGACCCTGCTNAAATACATTGTAGGGGCAAGAAGAACCAAGGA  
ATGGGGACACT

Sequence 2081

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGNAAGTGTGCGCGCCGCCACTGTCCG  
GCCACAGCCTAACGCTCTTNGCTGTCTGTTGNGGNCTCGCGCAGGGCGGCCCGGNTCTG  
GTGTTTGGCNGTCGGAATTAACAACCACCATGTCCGAGCAAAAAGGCAAAGACCAAGAC  
CACCATAGAAGCGCCCTTAGCGTGCAACATCCAANGNCTTAGNCATGTTNGACCAANNCA  
CAGATTNGAGGAGTTCAAAAGAGGCCTNCAACATGAGTTGATCAAGAANANGAGATGGCT



348/467

Sequence 2082

Sequence 2083

Sequence 2084

Sequence 2085

Sequence 2086

Sequence 2087

Sequence 2088

Sequence 2089

[illegible]

CNTCNCGCCACGGACGCCCGGCTNTCCCCGNCAGCNCNTAAAAACGGGGGCCNCCCACAA  
AGGGGGCCGANANAAGAGCENNNAACGGGNACCCNCGACCCCCAAAAACNNGGAAANAAG  
GGGGGAAGGGGNCAACGCAAGNGGGGCCAANCGCCCCGGANAAAAACNNGAGANNACCGCC  
CCNCNGAACGGANGGAAGACCANCGGCCCAAAAAAAGGGGNCCACGGGGCCAAANCAG  
GGAACAACACAAACCCCAAAANCCGGGGCCANNCCNNTGGAANCAAAAAAGGGANANG  
AGCCGAACACCGNCCCAATGGGGGA

NATTGCGAANTGGGCCGCTCTTCNCGCTNNCTCGCTCACTGACTCCGCTTGCGCTCGGTC  
CGNNCGGCTGCCGGCGAGCGGGTATCAAGCTCACTCAAAGGCGGGAAANACNGTTATTCC  
ACAAGAANCAAGGGGGAATAAACCGCCAGGGAAAAGAAACATGGTGAACAAAAAGGCC  
AGCAAAAAGGCCAAGAAACCCGAAAAAAGCCNCNGGTTGGCTGGCGTTTNTTCAA  
TAAGGCTCCGGCCC

CCCTTANTTTNGNCNTTNNCGANGNACCACACACATAGGTAGCCNGCATTTCATGGAACAG  
GCACCGTGGGCTGGGCTGCACCACACCATCTTTCCATGTGTTATCTCTTTCTAGAGACTT  
CTTGAAAATTGGTAGGATTATCATATCATATGTTCTTGAAAACATCTGTTGACTATTTCT  
GTACATCATGGCTCGGACTTGGGTCAAGCTCTTGGCACCAATGTCTGGCATGAGTGTTG  
GATGCCAGCAATCAGGTAAGGGACAAATTTGTGGATTGACCTTTGTCCTGCACAGCACC  
AGACACTCCCTGGGCCACTTTGATTTTGTCAAGCTTCACTGAAATATCTGTTCTGGCTGC  
TGAGGTGCTTGTCCCATGGCATCGAAGAGAACCCATACCGCATATTTCTTTAGCNCGGA  
TCCCATCGGAAAAAGAAAGTANTCACCAGGGGGCCCTAAGTGGGTGGCAGCCAGGAAGAG  
AGCCCCATCATGGACTGNNGGAGGCCCAAGGGGC

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTGGCCGGGCGC  
NTTGGCTCATNCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGCGGATCACGAGGTC  
TGGAGTTTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAATCCCCTCTCTACTAAAAATACAAA  
AATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGG  
AGAATGGCGTGAACCTGGAAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCNCCCCTGCACTC  
CAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCC

[illegible]

TTAATTGCGCCCTTGGCGTAATCATGGTCATAAGCTGTTTCTGTGTGAAAATTGTTAT  
TCCGCTCACAAATCCACACCAACATACGAGCCCGGGAGCATTAAAGTGTAAGAGCCTGGG  
GTGCCTAAATGAGGGGAGCTAACTCAACATTTAATTGCGGTGCGCCTCACTTGCCCGCTT  
TTNCAATTCNGGGAAACCTTGC GTGNCCAGCTTGCANTTAATGAAATCGGCCAC

CCCCGCGTCCGCTCGNAAATTGTTGATGCTCTTTCCCCTCCCCGAGGTCTCGCATNCAA  
 ANCCTGGTGGGCTGGCCTTGTGTGGCTGCTTCTCCAGGCCTGGTCAGNACCCAGCAGGCT  
 CAGGGTCTGCTCCTGATGCTGNGCTCTGGGACAGGCACGCCACTGTGNGAAACACTAAGC  
 NAGGTAATCGAGCATTTNGTGATCACAGACTCCAGCTTCTGGTCCACCCAGCATGTAGT  
 CAGCACTCTGACCTTNACACCAGAGCTCCACAGCGGCTAGGAGTTGACTTCTGTGTCAT  
 GACCTCAGGAAATAAATTTCCCTTGACTTTAAAAAAAAAAAAA

TTCTGCTGAGACGCGTGTGGCTNCCTCCCCGCAACANCCAAAATGNTGAAGCTGATCGAG  
AGCAAGGAAGCTTTTCAGGAGGCCCTGGCCGCCGNGGGAGACAAGCTTGTGNTGGTGGAC  
TTCTCTGCTACGTGGTGTGGACCTTGCAAAATGATCANGCCCTTCTTCCATTCCCTCTGT  
GACAAGTNTTCCAATGTGGNGTTCCTTGAAGTGGATGTNGATGACTGCCAGGATGTTNCT  
GCANACTGTGAATTCNAATGCNTGCCAGACCTTCCAGNTCTATAAAAANGGGNCAAAAGGN  
GGGGGNNNTCTACNGNGCTAACAAAGGAAAAGCTTGAAGCCTNTATTACTGAATATGCCA  
ATCATGCTCTGAAAAGTGGGACCAGCTNCCAAGCTGNTTNAACCTCGTACCNTTNTTAA  
TTTGCTAAAAACTATGAAAGTGTGGAGAGGCTATCCCAACTGNCATCTGATTATTAGTGA

TABLE 1  
350/467

CAATAAAAAAANTAATTCTACCCCTTNANAAAAA

Sequence 2095

TGTGTAGCACCTGNGGNGTCCTTGNGTGATTATTCTGTNCGAGGTACTTAGGGCAAGTC  
ACATGCCCTCCATCCCNTGGCTCANAGATGAAGAGTAAATCCAAAACATGTGCCTCGCTC  
TTGGTCACTAACTGCTGNCCTG

Sequence 2096

TCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTNTTAATGCCTTNGTTGGAGTCCTNATCCTCATC  
TTTAAAAAAGAGNTTANCTAAGCCANATTCACCTTTTGTAGTTNACAAAA  
GGATTAANTNGCCACANTGTGATT

Sequence 2097

ATTNNCCCTTAATCATCTCACGCCCCATGTATGATTCTCAAAGNGCCTAGCGTGANCAN  
NGTCCCTNAGACCACACCAATTTCTTNATGTCNCNCTCAAGAAAGCCAAAATGACAATNA  
TAANGCCATCTCAANCNCAATANCTACCANAACCCCNCGNCTTATCTANACTTCA  
ACTCAAACCTCTGCTCCTTACTNTCTGGGGAGCTTNAACCANNTNACTNATAACTT  
TAAAAACCTNTCTNTAAAAATNTCANAAACCACANCCTCACCATTNNCACAACCCACCCCA  
ACACCAAANANNTTCCCAAAACAACC

Sequence 2098

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAAGACCAATTGCTAAAATCTTGGATTATGG  
AAAATTTAAGTATGAAAGAAAGAAAAACAAAAAGTTGAAAAAGAAAAACAATCTTTCAC  
AAACAATAGAGAAATTCGTTTATCTTTTGAATCAATTTAAGNGATATAAAATCAAAGC  
AAAAAAGCCAAAGAATTTTATTAGATAACGACAGAGTAAAAGTGGCTCTTCGTCTTAG  
AGGGCGTGAAAAACAAGACCTGAACAAGGTAAATTAATTTTAAATCTTTTTTTGATGA  
AGTAAATCGATTGCAAAATTAAGTAAAGAAATGCAATCAGTTGGTAATTTTTTA

Sequence 2099

NGNCCTTNCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAATTGAGCTCTCTATTATAACCTCAAT  
GTATGTATTCCTGCCCATTAATATACTTTGCACCAGCAAAAGCGATTTCCAACATATGTG  
TTTTGGAGGTAATTAAGTAACTCTGTATAAAATAAATGCACCTTTCCCTCCTTTCCCA  
GTGAATGGAAACTTCCATACTTTCAAATAATAATAAAAAATAATTTTAAGAGCAAC  
AGCCCTCAACTCTTTGCTGGTGCTGCCATACTGCCCTTCTTCACTCCATTCTTAGCTCT  
GCTAGTTTCTTGTATGTCATGATAAAAGGGAATGTGGGGTGTGTAA

Sequence 2100

NCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTC  
TGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGAA  
TTTGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATC  
ACCAACTCACAGCAATCAAACCTCAAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACG  
TCAGTCTTCCGAGGACCTTAGATCAACCCAGGAGGCCCTAGCTGCTGTTCCCATTT  
CGACGCCCTTTCCAGCAGG

Sequence 2101

NAGGGGCGGGAATTTTGGGNGGGCCCCCTTTCTTANAATGCATTGCTTCCGNANGGCCC  
GGGGNCCCCCCCCCAGTGGTGGATGGGATATTCTTNCCAAAAATTGGGGGGGGCCCTTT  
TTNNGGNCCNNAAAAAACCCNNGGGGCCGNCCGGGGCCAAGGTTACCTTGGACTTGAA  
AAATTTGGGGCNTTTTNTTTTGGGGGNCCCTTTNCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  
NNNANGGGCCCCCGGGTNTTNTCCNNTTTTCCAAAAANAGGCCCNNTTNNNGNGNGGG  
GNGGGTTGGGGGNAAAAAANNNNNNNNTTTTTTTTTTNNNNNNNNNCCCCCCCCCCCN  
TAAAAAANAAAAA

Sequence 2102

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGCACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTT  
TT  
TTTTNNTNAANAAAAAANTTTTTNTTNAANTNGGGNCNNAACNTTTAACNAANN  
AAAAAANNTNNTAAAANGTTNTCNAAGNNGGNNNNNCCNNANAGGNANAAAANGAA  
AANGNNTNATTTTTNTTNAAAAAAANNTTNTAAAANTGTTGNNGGNGGGGGTAGG

**TABLE 1**  
351/467

TTAAAAAAAAAA

Sequence 2103

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTGTCTCTGTAGTCTCTCCATTCTAAAGTT  
TAATTTGGAAAGGTCTGTCTGAATTATCAAAGTAAGAATACTCAGATTTCCATAAGCTC  
TTCTCACCTCCTCTTAGCCCAACTCAAACCTCCATCAGACCTTCTCACCTTGATTTTGAGC  
TGGAATGTTTCAATGAGCAAAATAAATTAGACAAANGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
NGTACCTCGGCCGCGACCGCTAAGGG

Sequence 2104

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACCCCGGTCTCAAGGAATCAAAGTTTAAAG  
GAAACAGGTGTAATTACCCCAAGAGTTTGTGGCAGCTGGAGATCACCTAGTCCACCAC  
TGTCCAACATGGNANTGGGCTACAGGGGAAGAAATTGAAAGTGAAGGCATACCTACCAACA  
GGCAACAATTTTGGTAACCAAAATGTGCCGTGCTATAAGCGGTGCAACAGATGGAA  
TATTCAGATGAATTGGAAGCTATCATTGAAGAAGATGATGGTGTGGCGGATGGGTAGAT  
ACATATCACAACACAGGTATTACAGGAATAACGGAAGCCCGTTAAGAGATCACACTGGA  
AA

Sequence 2105

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGCACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCTTTTTT  
TT  
TTTTNAATGGCCAGGCTCCCAACATTTNAAAAAACTGCNCCCCCAATGGGTGAACAAA  
GTAAAGAGTAGTAACCTAAAGTTTACCTGAGTAAGCCACTGNGGAGCCTTAAGNGGNGAG  
GTCTTCCAATTTNANAGNGATGNGNCTTCAACTTGTATNATNATTTTANGCGGAAAAACA  
TAA

Sequence 2106

TCGGCGTTCGCGACCCCGAGGACCTCCTCTNCTCGCTCTGTGGCATACTAGTCTCTGGG  
CACTCAACCGCGGAGAGCCCCGACCCCGGGGTAGCGGCTGAGCCTCAGCCGGGACCGGN  
ACCGGANCCCCGCGCGGAGCATGTNATCCGGGCTGGGGGCAGCTGGNACAGTGGGCTGGGT  
TGGCCCTCCT

Sequence 2107

AATTTGTGTGTTTGTGTTTGTGTTGGGGTTTTTGTGTTTTATTTCTTACATTANAGTNCATA  
TTTTCTGGGATTTAAATTATAGGTGTATTTTCTATTCTCTTGAGAAGNAGACTAAACAG  
TCTTTGCAATGATGACGGATGCACACAGAANAACATTAGAAGACATTACTTTCTATCC  
TCTCATGTGGTTGANCATTCTTACACGCCAAATGACTAAATTGGTGTTCNTAGGAAGGA  
GCAGCTGTCACTTACAATGTGAAAAATTAATGTTTTAGGCCAGNGGGCCAAACCTTCAA  
GGGGGCCTNGTTGGNCAATTTATNGTCCCCTNATNCTTTTNAAAAATTTGAANGGTTCAN  
NNAAANTTGTNNAACCAACCAACAAACNCCCCCTTTNANCATNGNGGGGGCAANGGGGTT  
GGGGACCTTNGNGACCTTAANTGNATTGGCCAATTACCGCCTTGGGGCCTTGNTNAANGC  
CTTCAACNCCNAAAANAATTGGCCCACCAATTGGGGGGTCTTTNGTNANACCTTNTTGT  
NACCAACCAACAACCTTAANCTTNGANCTTCACAAANGGCTTGGGGCNAGGGTANCAACA  
ACNTTCAAGGTTTATNCCGGCTTCNCAAANGGCNCTTNAACCTTNTTGGNGAATTTGA  
AGGCTTAAAAACCTTGGCCATGGAAATCCCANCTTTAAGGGCCCAATCCCCCT

Sequence 2108

ACCACGCGTCCGAGCTCGCTCAGCACTCCAGGTCTTAGCACTCCAGGTCTGTAGCTGG  
CGCAGTCAGTAGGAAGTGAAGTATGTCTCTGATGCACCACGTGTTTAGACACAGCACAG  
TCCTTTTTCTGTTCTACGGTGGAAGTAGTTTCTTTTGGGCATGCTGACAGCACTTTT  
TCATAGCCTCACCAGTGAAGCCCTTCTGCGGGAGTGACTCCATGCCTGTATACAGAGTAT  
TTATACAGATGTTTTAGCATCTTCATATGCGGTGTTAACCCTAGTTCTGTACAGCATAT  
TCTGTTCAAGTATTTTTTACAAGCTTGTGCTGTAGGCACATGCCTTCTGCTGCAGAAGT  
GGACACCCGTGGCACACCCACCCGCCCCAGTGGGGTGCCATGCCTTCTGGGACATTGC  
CACTTCTGCCCTGGAAGTCAATGCAGGTACGTAGTAGCTGCTATTGCCAGA

Sequence 2109

NGCCTATCACATAGTCAAACCCAGTCCCTGGCCACTGACAGGAGCTCTGTCAGCTTTCT

TABLE 1

352/467

TAATAACGTCCGGCTTAATCATATGATTTCACTTCTACTCTATCACCTACTAACAACCTAG  
GCCTACTAACCAACACACTAACCTTATATCAATGATGACAGTGACATCGTACTGAGAAAG  
CACATACCAAGGCCACCACCACAATACTCCCGTCCAAAAAAGCNCTTCCGGTACCGGAA  
TTAACAACATATTTTATCANTTCTCNAAAAAGTTATTCTTTTTNTTTATTCGNGCCTTCT  
TCTTGAGCANTTTTTANCCACATCTAAAGGCCCTCAGCNCCACAACAACACCTGGCTTTA  
AGGNGGGGCNCAATTTGNACCCANCCCANACAAGGGCGATTCANCCCCCCCCCTGNAACCC  
CCCCATTAGTAAAGGTACNCCCTNNCTTAAAAACAACCTTCTTGNNATTTAACTTTG  
NCAATCCTTGGGGGGGTNAAACAAANTCAACCCTGGAAGGCTTACCNACAAGNCCCTNC  
ATTAATAATTAAATNGACCCCGAAAAAANCAAAACCAANTCCCAAAGGCNCCCTGCCTCA  
TTCACCAATACCTAACTTAGGGTTACCTTAT

Sequence 2110

CGTCCGGGACCTTTATGTCTTGTNAAGATGTCTAGGCCTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACA  
CCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGGCAGGAGTTTGAG  
ACCAGCCTGATCAACATGGNGAAACCCGCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGC  
ATCGTGGCACATGCCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAAGAGAATNGNTTGA  
ACCCAGGAGGTGGAAGTTGCAGNGAGCCAAATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAG  
CANAGTGAGACTCCGNCNTAAAAACAAAACAAAACAAAAGCAAAACCAGATGTCTAGG  
CCAATGATAATTATTTTTGATGCATTGTGGATTANGNTCTTTTGTTAACCCCACTGTCTT  
GGGGAATGATGCCTGCTGGGAAATTGAGTTTTTTGACTGAAACATGGAACCTTNCTGCTT  
TTTTTCTGGNTCCTATGAAGTTTTTGAACATNTGAAAACACAAAACTCACCTTGAAAT  
TTGAGCAGGTCGATGATGGCAAAAAATTATT

Sequence 2111

GCGTCCGCTGATCTGCTTTGGGACGGCCTTTATATACTTCCTCCTTTCCAGGCCTTCCAC  
CACCAGTGACCACTATTCGACATCTGGCCCACTCTCAGTCATCCTCCTGCTTATGCTTGT  
CTNCTCCTTGAAGGCTTCCCACTGCATGTAGGACAAAGGTCAGATTTTGTAACAGGCCAG  
GCCTGGNCTTNATAGTCTGGNATCCACTAATTTATGGTCTNAGTCTNATCCCTTGAGGA  
TTACCTCTGNCCTTNGNAAGCTCTGTGCTCCNG

Sequence 2112

TTCATAACAATTCTCCTACAAATCACCTTAATTCTGACATTCATGGCCACAGAATAATT  
ATATNCTACATTCTATTTGAAACCACCTTATCCCCACCCTAATTATCAGGTAATAATG  
AGGCAGCCAAGCAAAACGCCTTAACGCAAGNACTTACTTTCTATTCTACACACTAACCGG  
CTCTCTACCCCTACTCATCTAATAAGCGCACACCTACAAACAACACAGGCTCACNTAAA  
CATCACAGCTANCTAACACTTCACGNGACCAAAAAACNTAACAACCCACCTGGGNNCCC  
CACAGCANTTACCCTGGGCCTAGCNANTGGCATATATAAGCGCTTTTATGGACCAAAAAA  
TACCCCTTNTTATNNGGGTCTACACNCTTATTGACTTCCNCANAAAGNCCCATGNTTGT  
AAAGCCCCNCATTTGCAAGGGGNTCAAATANGTCCTTTGCACGNCAGNTACCTTCCTTAA  
AAACTAGGGCNGGCTATGGGGCAATAAAATACCGGGNTTTAACTCCCCATTTCTTCAAA  
ACCCCTTAAACGGGAAATTANCATAAGCCNTACCCATTTCCCTCATTATTAATCCCTTA  
TGGGGGCNATAANTCATAACAAAGGCCNTAAACANTGCCTCCCGACAA

Sequence 2113

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTACTTTTTAAACAATTTCAACTGCA  
GCTCTCTTTCACTAAGTNAGATGGGNAAAGCATGCCATTTCTGTTTNCCTTGNGATTTTA  
CTTTTTAGAAACACACATGCTTCCACTGCCATCTGACACTTCTCCACACGCTTTCATNTT  
GTAAACCTGAATTCTATTTNGAGTACCTATCAAATACTTTCTGGAGGNGGGGCAAGCTCC  
GCTCGGTCATGATGCTGATCCACTTGGGAACATCAGTTCTTTCTCTTCACTCCAGCGT  
CATAGAGATCCCGAGCATCTTGGNNAATCAGTTCATAATCAATGACAGAGCCATCCTCTG  
CTCTTCTACCTTTGCCA

Sequence 2114

GTGGGGGGGGGGGGGGGNAANCTCGTTGGGACNCGCCCCNAATTNNNANNNNAACNNNGNN  
CNNNCTNGAGGGCGAAGGNATNNATAAGCTTGAGGGGGGGGGGCTGGANACCGANGNATC  
CACTAGTTCTAGAGNNGGCCGCCNACCGGGGTGGGNGCTNCAGCTTTTTGTTCCCTTTAG

353/467

GGTACCTTGTCTGGAGAATGCAGTGACAGCACCGGCCCATGCTTGAGAACCCANGCGGCT  
GTGCAGAGGGCAGCCGACCACTATAGCCAGCAGATGGCCCAGCAACTGAGGCTCCCCACA  
GACACGCTCCAGGAGCTGCTGGACGTGCATGCAGCCTGTGAGAGGGAAGCCATTGCAGTC  
TTCATGGAGCACTCCTTCAAGGATGAAACCATTGAATTCAGAAGAAGCTTGTGGACACC  
ATAGAGAAAAAAGGGAGACTTTGTCTGCTGCANAATGAAGAGGCATCTGCCAAATATTGC  
CAGGCTGAGCTTAAGCGGCTTTCANAGCACCTGCAGACAAGCAT

**TABLE 1**  
*354/467*

## Sequence 2122

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNGGCCAGGTACCCTTGGAAGATGGGAA  
AGGTGAGGGAAATATNNGAAGCAGGGTCAGAACATCCACTAAGAACATAGCACCTNAGTA  
NAGCTTACATTATATGAGCCAGGGTAGAGTTANTACTGAAT

Sequence 2123

[illegible]

## Sequence 2124

GC GAATTGGATCTCNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTAAATCTAGCCCAGTATAA  
ACATTAGCCTGCTTAATATTTAGACATTTATAGGTAGAATTCTGAGCACTCAACTCATGT  
TTGGCATTTTAAAGTAAAAACAAGTGTGACTTCGAGGACCAAAGAAATTGTCAGCTATAC  
ATTTATCTTTATGAAGTCATTTATTTCCTTTTAATGACTCGTTGTTCTAACATTTCT  
AGAAGTGTTCTTATAAAGGTCTAATGTATCCACAGGCTGTTGTCTTATTAGTAAATGCAA  
AGTAATGACTTTGTCTGTTTTACTCTAGTCTTTAGTACTGGTTGTCAGGATTCAGCCGAA  
TGGCTTGCCCTCAGAGGGTCAATGGCGTTCTGAGATGGTGGCCAGTTGTCCAGACGGTAGC  
TTGCTATTGCCAGTCCAGAGGTGAATTCTGGGTCTTTGGCT

Sequence 2125

GC GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTA CTGGTGAAAGTTCTTGATGAGGG  
TCTCAATGGCCCTCTCCACATCACTGAATTCCTGAGCATCCTCTGCGTTGGCTGACCGAC  
ACTGCTCCCATGGTGCCCATGTGTCTGGTCCTTTGGTGAGAGTTCTGTTGTCCTATAGCT  
GGCCCCAGAGGAGCTGATGGCTCATGATCTGTTGGCAGCCGCTGAGACAAGACAGGAGGC  
CCCCGCTACCTGCCCCG

Sequence 2126

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTGCGCATAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCT  
GCCTGAACCNANCCCTGCCGAACAGNTGANAATTGCACTGCANCCATGANTGAGAACAAAT  
TAGAATNCCTTGGNGGGCAGCCTACGGNANCTNAAATGCCATTTAACCTGGAACCTTGATG

## Sequence 2127

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTA CTACGANGTCATATGTTATTACAATT  
GGGTTTGTGTGGGATGGGAAGTAGGGCGGATGAGCCAGTACTTNTGCAATGAAGATGCAA  
TAGTCNTTGTCTNTCCCACTGTCNCCTNTTTCCTCACCCNATGGCAGCTTACATGACCT  
ATTCCCAAAGGGTCCACCGAGNCCTGAACTCAGCTTCATACCAACATTCCTCGCCTTNA  
GNAAGAATTCAACACTGTATAAGGGAGTNGAGGCANAGACTTGGGNCAGGNGAGGGTGG  
NNAACACNNAAGCACACTNTCTTGTCATCAACCCAAGTTCAGAGACAAGGCCTCCNCANA  
TGNGGAAGATGATGCCCTTAGACACCNCAACCTGNTTGTNNCNTTCNTNGAAGCNCAA  
GCAGCCTGNATCTCAACTGAAGAGAAGGGG

### Sequence 2128

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGGGGAATGGAA  
TGAATGGAATGCAATGGAATGGAATCTTCCGGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAA  
TGAACGGAATGGAACGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAATCTTC  
CGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATGGAATGGAGTGGAAATGGAA  
TGAATGGAATGGAACAACCCGAATGGAATCGAATGTAATGGAGTTGAATAGAATCAATC  
CGAATGTAATGGAATGGAATGGAACCGGAATGGAATTGAATGGAATGGAATGGAATGCAA

TABLE 1  
355/467

TGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATGGAATGGAGAGGAATGGAATGGAATGGAAGGGAG  
ACTACCCGAATGGAATGGAATGTAATNGAGTGTAAGGGAATTGAATAGAATCAATCCCAA  
TGTAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAATCTTCCGAATGGAATTG

Sequence 2129

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGNACTGAAANTCCA  
CACGACANAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTGCAGAACGGCTG  
CCTAATTACAGCACCCATGAGGAAAGGCCACTTANGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCT  
GCAATCCAGGAAGAAATTCTTGCCAGGAACCAATTGGTTGTCACCTTCATCTAGGACT  
TCTAGCCTCGAGAACTTACAAATGGTGATGATCATCAGGTCAAGGATAGTC

Sequence 2130

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGTGAATCCAC  
AAGACAGAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTGCAGAACGGCTGC  
CTAATTACAGCANCCATGAGGAAAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTG  
CAATCCAGGAAGAAATTCTTGCCAGGAACCAATTGGTTGTCACCTTCATCTAGGACTT  
CTAGCCTCGAGAACTTACAAATGGTGATGATCATCAGGTCAAGGATAGTCTGGAGCAATT  
GAGATGTCACCTTACATGGGGAGTTATCCATTGATGACGATGAAATGCC

Sequence 2131

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTATCATTATGTAT  
TATATACACTGATACTTTAACTTGTGTGGAATACTTATAATTTGTATCACA  
CACCTGGATATGTGTTCTGTTCTAAGCGACATTTGTGAGAGATTATTGTAATGAGA  
GCGAGCAAATAAACTTAATTAATCTTGCAGATACATACTTATGGGAAATTTGAACAA  
ATGAGTGAAACTCTGTGTTTTAGTAGGCTGTGATAACATTTCCGGGCACCTTGCACAAA  
GGACTTCTTTTTGCCGGGNGCTTAATNANTTAATAAAATTTTTTAAAGTTAAAA  
AAATNGTGGNAAANAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAANNAGGNTTNNANNAAC  
NTTTNTNTTTNGCCGNANNAANCCCCCCCCCGGTTTNCNGGGGAAANAAAAAAAT  
NNGGGCCCNCCNTTTNTTTTTTTCNNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGNTTTTTTTTTTGN  
GAAAAGNGTGTTTTTTNNCCCCCCCCCCCCCTTTTTTAANANAAAAAATTAAATGGG  
GGNNNTTTTTTTTTTNNATTNNNNACCCCNCAATTNGGTNTTTTTTANNTNAANANC  
CCCCCNGGCCNTTNTNATANATGCCCCCNCCCCCCC

Sequence 2132

GAGGTGTTACATTCGTGCGAAGGACACCAGCTGCGGAATTTGCGGNTTTGGCAGATTGAA  
ATCATGGCNGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACCAGTTCACTGGTATTAAAAAATATTTG  
AACTCTTATACTCTCACAGGTAGAATGAAGTGTGACAGAATCCATTCTATTCTTTACT  
TGCTACATTATGACCATGAGGAGGGCANAGTAGAGGTGAAGTCTCTGTATACTTGCTGAA  
AGTCTTCTGTACCT

Sequence 2133

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTCAGTAAGAGATGGG  
GTTTCACTATGTTGGTCACTATGGTCTTGATCTCTTGATCTCGTGATCTACCCACCTTGG  
GTTCCCAAAATGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCAGGCAAACTGCGATCTTTT  
AGTGGTGCCTCTTCTCTTTTTGACTTAAGGATGTTGTCCCTTAAGGAAACCTGGAGGCT  
ACTACTGTGATACACTACTTGAGAGATGGATTGTTGCTCTTCTTCTACAGTCTTACANG  
GAGTAGATTATAAAGACGGAAGATGTTACCATTTGCNTTAATTGTTGGAAGCTGANAGCT  
TTTAATTTTTGGTTNCAACTGTTTTTNGGGGANNTCCCGNAAAAATTTTNNNNNAATTTT  
TNTTTTTTTNGGGAAAAGGGGNCNTTTTTAAAAACAGGGGGGGGNGGAAAAATTTGN  
GGGNGGGGGGCCCCNNCCAAAAAAGGGGGGTTTTTNTTNCNGNNNCCCG  
GGGGGGGGNNGGNCNTTTTTAAANCCTTTTTTTTGNNTTNCNCCNAAAAANNAACC  
CCTNNNGGGGNGTTTTTTTTTTT

Sequence 2134

CCGGGCAGGTACAAGAGATAGAAAGACCAGTCCTTGCTGAAAGACAAGTCTGAATGCTCC  
ACTTTTTCAATTCTCTCCATTCTTCAGTAAGTCAACTTCAATGTCCGATGGATGAAAC  
CCAGACACATAGCAATTCAGGAAATTTGACTTTCATTCTNTGCTGGATGACGTGAGTAA



**TABLE 1**  
356/467

ACCTGAATCTTTGGAGTACAGGACAATNAAGACTACTCCTATNTGCGGAACAACTAGCTT  
TCTATTTAGTTCTAGAATGTTGAACTGACCGATTGGCTGACATAAAAGTCACATTTTAC  
AAAAAAGTGTCTCCAAATGCTTTGACTAGGGGAAAAACCCCTTTTCAATTAGAGGGAGCC  
ATTNTGCAACAAATTTCCACAAATAATTCGCTTATTCCAAGGGGCAANGGCACCATTG  
ATATNGGGAAATTTTTTGTNTTNGNGCCAAATTTAAGGGNA

Sequence 2135

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCAAGACTCAGCACTAGTCTGATG  
ACCTGCTAATTCAGTACAGCATAGGGCTGTCTGTTGTTTTGCGCAAGTTGGTGTGAAC  
AAAGTTCACAATATCTGGTCGAATAGGAGCCTTGAATACAGCAGGCAAAGTGACATTTT  
GCCAGATGACTCCCCCTTTTCGGAGTACCTTGTTCAAAAAACACCGCTGAGTCACTTCCA  
GGTGCTGTTAAGTTTTCTTAGTGAAGATGTCTATACCAGAGGGAGCATAGTTCAGATG  
ATTCCTCAGCGGCAATGTAGTAGTGTCTAACATGCTTCCCACGGATATTATCCTTTTGA  
TGAAGACTTTGTACACTCCTGGACCTGGAAAAAGGCTTGCAAACCGGC

Sequence 2136

TNGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAATGTAGAAA  
CAATGAGGATGGACCTGGTTTAATAATGGAAGAACAGCACAAAGTGTCTTCGAAGAGCCT  
TGAACATAAAACACAGACACCTCCTGTGGAGGAGAATGTAACCTCAAAAAATTAGTGCCTG  
GNAAATTTGGGCTGATGAGCTTTCTGGATCCTAAGCCACCTACCGAATTNTTGGANGTT  
GGCTGNNGGTGTGGGGAAACACAAGTCTTTTCCAATTTTACAAAACGAACCAATTGACC  
CCAGGGACTTNTTGGTTTATTGGGTGGGG

Sequence 2137

CCGCGGTGGCGGCCGNGTNCNCGGNGCCNGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCNGCTG  
TCTGAACCGAGCCCTGCCNAACAGCTGANGAATTGNACTGCAACCATGACTGAGAACANT  
AAGAANTCCTTGGAGAGCACCTACGGCAACTAAAATGCCATTTACCTTGNAACTTGAT  
GGAGGGGAGAAAAC

Sequence 2138

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCNGGCCAGGTACCANATGAANNG  
NNAAGACAAGGCCATNCNCCACTTTATAGAGGGNGTNAAANTAAACCANAGNTCCNGGGA  
GAAAGAAANG

Sequence 2139

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTATCATATTTAGGTTATTTATT  
AATGAAAGGTATNTGANATTTTCAGGAATACAAATTTTGACCCCTGATGACCTCAAATGC  
GTGCAACAAGATGTTTAATACANGAAAAATAACAAAAAACTGTTGTTACAGTGGTTAGAA  
TTTTTAACTTTAAAAAACCATGAATTTGTATTGNTTTAATTGCACAATAAAATAGTTTG  
ATATATACTTAAGCTTAAATTAATTNCAACANGGNAAACATTTTCCAACCCAGAGGTGTG  
GCCTGATGTTGGGGTTCAANTCTGGACTTNTATTTTTTGGGTANCACACTCAACTTTTGA  
ATTGTNTTAAGGGNTTATTTNANCCATTCTAACTCTANGAAAAATNTTNAATTNCGT  
TTCCCAAAGNCATTANCCGNGGAATTTTTTGTGATTTTCTNCAAGAAAAAATTTTTCGG  
GAGGTTAAAGGAAGNGTNTAATATCACTTAATTATCCCAACATTTTCTAAAGGGGGGG  
GGAAAC

Sequence 2140

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTATCAGCTAATTGGGCTCCTTT  
GAAATGCTGAGGATCTGCTTACGCAGGTTAACTCTTTGAGGAAGGGGGTNGGGTAAGTAG  
CCCTTAATGTCTTGTAATCAAGGGGCCAGATGGCGTTTCGTGAGGCTTTCCAGCTAAGG  
GAGAGTCTACTCATATGGGAAACAAGCCTAGGTAATTAAGGAGACAAAAAGGGAAAATTT  
AAAAATAGGGTTAGTAAAAACAAGGTTAAATAGGGTTAGTAAAAACAAGGTCAGGCA  
TTACAAAAGGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCACTGGGATTACAGGCTCGCACCACCAAGCC  
CAGTTAACTTTTGTATTTTATGTACCTGCCCCGGGCGGC

Sequence 2141

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
NTNAGCAAGCACGTGCACTTTATTGAATGACACTGTAAACAGGTGTGTGGGTATAAACTG

TABLE 1  
357/467

CTGTATCTAGGGGCAGGACCAAGGGG

Sequence 2142

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTTACCCTTGTCCTCTCCTAA  
AGGGAGCACAAGGAACTGAAGAGACTGAAAAAGAAGAGAGTTTGTAGCTGCAAAAGAAT  
AGGGATAGCAAGGAAACCCAGAACTGCATTCCCCTAAGTGGGGCCATCCCATGTGATTGA  
ATTGTCCATAGCTTGCCTATGGTGAGAAATGTGCATGCTCCGTGAGCTGGTCTCTTGAAA  
CAGGACTTATGCTTCCTCTATATTCTGGTTAAATTTTCCAAACACATAAGTTCAGTGAGC  
ACAGATTTCTTATCCAGAGACAAGTAGAATCTAACCGCAGACTGTTGGCAGAGTTTCCAG  
GCACTTAGCCATGTTCCCTTCCTGACTCAAATCCCCAAAGGCCTTCACTCTCACTGAGAA  
TCACACTACTGTCCCATAGATAAGGCAGGCATTGAAGCACCTGTGCTGATCCTCTAGGGG  
GGAGAATGAAAGGTTATTTTCTGCATTGCATCATCATAGCTTTTAATA

Sequence 2143

AGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGNGCNNNGCTCTACAGAATAGAGGCN  
ATNCTTTAGCTTAAGCCTGTCTGCTGACCAGAGAATGGAATTNTGCGTGGNCTCANGGAA  
CAAAAGGAACTAGGCAGGGAAGGGGAAGAAAAGTGC

Sequence 2144

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGNACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTATAACTGATAATTCTTTATTACTAAAGGTTTATTTACATAGNGTTTANNGCNTAAT  
AAAAATAAATTACAATACAAAAGTGCTNTTTAGGAAGGAGACACTAAACAACAGGCCCA  
TNTTACCCCTTGCTNTTTNGCCAAGACATAAGCTACAAATTTTGCCGGAAGAACTGNCCA  
TACATTTTAACTACTTCTTCATTATTCTTATGGACCATCATCCAGGACATNTGTTTGAA  
GAAATATCCAGTTATAATATTTTCAAAGGNTNGAATTGNGAAGAAAAAATATAAAATGT  
GATTAAGGATNTNTAGCCTTCAGATGTAATTTACNGGGTTTAAAAATTGGCCCTTTAA  
AACTTTTGCTTTTTTAGACNAGNNNTAAAAAGGCACAATGGAGACNCCATATTGTTANTG  
GATTTTCANAACNGGGGNTCTTNTGNGNAATNONTACCANTTTTTTT

Sequence 2145

AGGCACNAGANGANTTTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTGNNATACAAAGAGCAGATT  
TTTATTGAACTTGGGCNATACTATATTNCCATACAATNTAAATATTCATGAATAGTTTC  
CCAAGTCTGGAGCGACCACATAGGGAGAAAAATGTAATGTCTCAATTTTTGGTTNCACNA  
AAATGTTTTTTTTATATCAAAATTTGNTTNTNAAAGCTTGGNGGATTAGCTTAAAAAANA  
AAAAAAGTTTCCTTGAAATCNGGGAAACAAGACATTTTAAATGAATCAANCAAAATTTT  
AAATTAATAAATATGAAAAATATCCTCATTAGTTTCATTTAGTGCCCATGGAAANT  
TAATTATTCTCTCTGCTGCTTTGGGGGGACAAGTTTCAATGGAAAGCCTGTCAGNT  
TAANTTCATTAAGTTT

Sequence 2146

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGAATAAAAAATGTTACAACCTAAAAAACA  
AACACCGTAAACATTTAGAGTAAACATGACAAACGTGCTGCTTTTAGAGGAAAAGAAG  
TTTCATTTGAAGAATTTGGACTTCAAGCTACAACATCTCAATGAATAAGTGCAAGACAAA  
TTGAATCATGCAAGGATTGCCGATTACAAGAAGAATGGGTGCTGAAGGACACGTTAACAT  
AAGAATCTTCCCTCATCTATCTTACTAAAAAGCCTATTGGAGTTAGAATGGGATCTGG  
TAAAGGTTGAGCTGAAAAATGAGTAGCTGTTGTTAAAGAAAATACAGTTATGTTTGAAGT  
TGGTGGAGTTAAAGAAGAAATAGCTTCGTGATGCACCTCGTTTAGGTGGACACAACTAC  
CNTGTTAAATGGAANGAATAATTNNGCANGGGAGGAATAATGGAATTCAAAGATTTAAAG  
AAAAAACTACTGAGCATTTTAGAACCGTTATTAANTTGAATATTAAATCAGAGCTTTTT  
ACCCCTTCGTTTTAGAAATTAACCTCAACCAACTNGGATCATNCCTCNAAAATTCAAAC  
AAGGTTAGAAAANGTTTTNCCCGGAATTTTACNNCAATTTAGCCACCCAAAAA

Sequence 2147

TCCCCGCGGGGCGGCCGAGGTACATNTGCCTGNCTNCCTNCTGTCTTCTTTTTATTAT  
AAGGATACATTTATAGNACCCCATAGAAGGAAAAGATAAATTCATAGGCTGNTAAAAGA  
GGCTAGGCCTAAGTTATAATGCCTCCTCCTCACAGNCCAATTTNCCCAAGGGGCNTTANC

TABLE 1  
358/467

ACCAGAGCAGNTTTTCTAGCTTGNGGACAATNCCNNCAGGCTTGAGTGATAATGNCCCNG  
TNGCGGTAGCTCTCCACTTGNTNAAGGACCAANACACCTTAGCAG

Sequence 2148

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGACTTTATATATAATACTTTATTTTATACAATTCAGTATATCATGTTAACATA  
TTTCACTTTTAATTTTATGATATGTGTGACATATTTTAAATTTATGGATTCAATTATAC  
TATCATAATTTTTTAAAGTTTGTATCTTTCATTAATAAGGAGGNTCCTTATTAATGGAT  
TTTTTTTCTGTAGCTTCTGAGAACACATTTTATAGATACCCGGCTTCTAGTTATACCTGA  
AGCTCCACAGTGTAGACATGTTTTGGCCAACCTTGTTTTATCGGTGTATGAAATTTGTGC  
TAATAGGATGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAATAAATGGGAAACATTTCTT

Sequence 2149

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTGACTTTATATATAATACTTTATTTTATACAATTCAGTATATCATGT  
TAACATATTTCACTTTTAATTTTATGATATGTGTGACATATTTTAAATTTATGGATTCA  
ATTATACTATCATAATTTTTTAAAGTTTGTATCTTTCATTAATAAGGAGGTTCTTATT  
AATGGATTTTTTTTCTGTAGCTTCTGAGAACACATTTTATAGATACCCGGCTTCTAGTTA  
TACCTGAAGCTCCACAGTGTANACATGTTTTGGCCAACCTTGTTTTATCGGNGTATGAAA  
TTTGTGCTAATAGGATGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAATAATNGGGAACATTTTT  
TTTTACATTNGGGCAACNTACCAAAATTTT

Sequence 2150

CCGGGCAGGTACACGGGCAAAGGGGCTTGAGAAGGCCCGGNGGCGAAGCCGAAGAGAAGC  
AACTGTGCCCCGAGAAGAGAAGCTCGCCCATTCAGACTGGGAACCAGCTTTCAGTGAA  
GATGGCAGGGCCAGAAGCTGTTGCTCGACTCCAACATCCGCCTCTGGGTGGTCTTACCCAT  
CGTTATCATCACTTTCTTCGTAGGCATGATCGCCACTACGTGTCCATCCTGCTGCAGAG  
CGACAAGAAGCTCAGGAGGAACAAGTATCTGACAGTCAAGTCCTAATTCGAAGCAGAGT  
CCTCAGGGAAAAATGGAATAACATTCCCAAACAGTCTTTCTTGACACGAAAATATTATTT  
CAACAACCCAGAGGATGGATTTTTCAAAAAAACTAAACGGAAGGTAGTGCCACCTTCTCC  
TATGACTGATCCTACTATGTTGACAGACATGATGAAAGGGAATGTAACAAATGTCCTCCC  
TATGATTCTTATTGGTGGATGGATCAACATGACATTCTCAGGCTTTGTCAACAACCAAGGT  
CCATTTCCACTGACCTTCGTTTTAAGC

Sequence 2151

CCGGGCAGGTACGCGGGGNANTGCNANANACNCAAANCNNGNTANTACANTGCATCAAAC  
ATGTTCAAGATTNNCCAATTGACGGGATTGGATTNAAAGATATNCCACCACTTTTAGCAA  
GATGGNGAAGTGCTAAATNACACAATTAATCAACTGGCTGAGTTAGCTAAAGATGCATAT  
GTTATTATAGGTCCANACGCAAGANGTTTCTTNCTTGGGACACCTACTGCANCTNTTTTA  
AAAAAACCTTTTATTATGGTAAGAAAACCTAAA

Sequence 2152

AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGNNGGCCATTACCCTACCAAC  
TAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTGAAGCTCCTTTCTATTACTCA  
TCATGCGATAAATACTATATCCGGTATTAGCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTT  
AAAGGTAGGTTAGGTACCTGCCCG

Sequence 2153

AGGTACACTTCTAGCACCTAGCAGAGAGAGGCTTCACTACATNATGCTTCCTGACATCTC  
TCCCTTTGAAGAGCAGTCAGACTCCTGCTTTGCTCTTCAGACTTAATTTGGGGGTTTAAAC  
AGGTGAGGTTGCTGGGGGAACCTTTTACAACATCTCTCTGAAAGAATCCGGGCTGCCAG  
TTTCATTTGGTTTGGGTGTCAGTAGCATGATGGAAAGACAAAAAACACAACCTTGACATC  
TGCAGAAATGGGTTCAAATTTTACCTGCAACTCACCATTCTGTGGCCTTGGTTTCAGCAA  
TTAAACTCCCTAAAATTCAGTTTTTTCTTTGTAATAATGGGGTTATGAACAGTACCAAATG  
AAGTGTGAAGACAAGGCCATCCACCACTTTATAGAGGGTGTAAAAATAAACCAGAAATCA  
AGGGAGAAAGAAAAGATGAAAGACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAA  
AATGGAGCAGATTCTGAGGCTTGCATGTCTTGGCATTCTTCAGGAGCTGAATGAAAAA

TABLE 1

359/467

ATGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTCA  
GCATCAAGCTGGAATGGGG

Sequence 2154

GNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTAAGTGTGCACGTNGGTTAN  
AGGCTGCGTGGCAGGANNGNGNTCAGATTNTCCCCTGCACNGNAATTGGGCTTTNAGGGG  
GAAATGGTGGGGCCATCT

Sequence 2155

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACANGTGTGTGTGGGTGAAATGGAGA  
TTTGGAAATTGAAGTCTCTGCCTGTAAATGTTCCCAAATAATTGTTGTGTGTATGATACC  
GTGTATAATAAAAGTATTCTTGTAGAATCTGAAAAAAAAAATGTAAAAAANNNTAA  
AATAAAGGTTCTTGGCCCGCTNTANAAGTAGTTGGATCCCCCGGG

Sequence 2156

CGGCCGCCCGGGCANGGTACGCGGGGACACAAGACATCATCTTGAAGGAAGGATGGCTTT  
GGCCAGACCAAGACCGAGACTTGGAGACCTGATTGAGATTTCTCGCTTTGGCTATGCACA  
CTGGGCCATCTACGTGGGAGATGGCTATGTGGTCCATCTGGCTCCGGCAAGTCACTGGTG  
CAGTCAAGACAGTAGGTGTGGCAGCAGGCCTGCTGGCTGCCGCAAGCCTTGTGGGGATCC  
TGCTGGCCAGAAAGCAAGCGGGAAAGGCAATAAATCCAAGAAATTGCCCAACAACCACCA  
ATTNTTACGGAGGAATATTATTTAGCCAGCAAGGAGTGGAGTTTTGGTTTACTTGATTTT  
ACTGNTTTTNTGGTTCATGGAATCTTTATTTTAAATTGGAGTTAAAAANCNCAGGNAAT  
GTNTTTTGGAAATTGCACCTTNTTATNGAATTNTTTTAAAGACACAANTTNGGGCTNTT  
CCNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2157

CCGGGCAGGTACCATTGGAGTTTAATTGCTTCGCTCCGATGAATGAATTCCTGGCCAAT  
GCACCAAAATGATACGGCTCCGATGACTGGAGGAACACCAGGGTCCTTGGTCTCGCACCA  
GTTTAGATAAAATGACACAGACACACATGTAATGGTTTTAAGGAGTGGAGAGTTTATTAG  
GCAAGAAGGAAGGAAGAAGAAAACAGCTCCCCATACAGAGACAGAGGGAGGGGGGATTA  
GAACAAACAGAACTTCCCCGCGTACCT

Sequence 2158

CCGGGCAGGTACAGCGTCATATAGGCTTTGCCTTTAATGATCTCTTACGGTTAGAAAACA  
CAATAAAAAACAACTGTTCCGGCTACTGGACAGGTTGTATATTACCAGATCATCACTAGCC  
AGATGTNACGTTGGCACATTTGAAGTCCTTTATTGAAATTCATAAATAAAGAATTGTTCT  
TTTCTTTGTGTTTTAATAAGAGTTCAAGGAATTGNTCAGAGTCTTGTAATGTTATTT  
TAATAATCCCTTTTAAATTTTTATCNTGTTGCTGTTTACCCTCTNTGAAATATGNATTT  
TATTTTAGATTTGCCTAATGNCCANTTCATTTCAAGGNAAAATTGCCCAAAGAGGGGTAT  
TTCCCTTNGGGGGAAAAANNNGGGGNCCNTCTTTACCAAGTGGTAAAANTTTTTTTCC  
TCCCTTTTAAACCTTTTTGCTTTAATCATTCCAANTGNGGCANGNAAATTTTTTTCTTT  
AATNCCCTTTGGTTGAAGNGGCAANGTTTTGTTTGAACCTTGAAGTTT

Sequence 2159

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATCCTACCCGG  
CCTGGGCTGACCCATGGGGAAGGCTGGCTAATTTCAAGTCTTCTGCTTGGTTGTTCAAGG  
CCATTTCAAGTTTGGGTGTTTTCTGGGGATGTTAACATGGGATTCAGGCTCAACTCACAA  
GAACTTTTCCATCTCATGATGGATGCTGTTGGGCATGTCCAATGTATGACTTCATGAGT  
TACACAGATGCTAATTCGTAGGGGCACTTGAATCACATGGTTGTTTTGTGTCCCATGGT  
CAAGCATTCTATCTTATCAGGGCCTACAGTAACATGCCAAAAGTTGCTTCCAACATATTT  
CTCTGCTTTGGATG

Sequence 2160

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCCCAGTCGTGGCCCTCTGGACAA  
GTGGCGGGCCCTGCACTCATGAGGGCTTCCAATGTGCTGCCCCCTCTTAATACTCATTG  
TCAATTTGAGAAAAAGGACATATGAGTTTTTGCAATTTAATGAACTTCCTTTGAAAA  
ACTGCTTTGAATTATGATCTCTGATTCATTGTCCATTTTACTACCAAATATTAACTAAGG  
CCTTATTAATTTTTATATAAATTATATCTTGNCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

TABLE 1

360/467

## Sequence 2161

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACCCACGTAAAGACGTTAGGTCA  
AGGTGTAGCCCATGAGGTGGCAAGAAATGGGCTACATTTTCTACCCAGAAAACCTACGAT  
AGCCCTTATGAACTTAAGGGTCGTTGAAAAAANGANTCANAANTNTANAAAAAATN  
ANGNNCCTN

## Sequence 2162

NCCGGNCAGGTACGCGGGGCACAGCGGCTTNCCTTGATCCTTGCCACCCGCGACTGAACAC  
CGACAGCAGCATGNCTCACCATGAAGTTGCTGATGGTCCTAATGCTNGNGGTCCCTTNC  
CAACNACTGTTTACGCANGGCTTCTGNCATGCTCCCTTTATTTGGAGAATTGNGANTTTT  
TCAAGNACAATTNCAATTNCACCAAGTTGTTCTAATNACCTGAAATATCCAACAGANACN  
NTTTTTNAANGAAGTTTTCANTAANACCNNACAANTGGCCNACTTTACNAAAATTGGCCA  
TTATTATTGAAATNTGTAANNNGNANATTGTTT

## Sequence 2163

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACAACACAAA  
TTACTGCAACTCCAACAACTATGGCAATAACAATCACAGCAATGACCCAAACATCCAAAC  
TGTCAGTATTCCTTCCTCAGGTTTAGGATATCCTGGATAATTTGAGACTGGAGGCTTGT  
AAGTAGGCCTAGGACCTGAGGCACTGGACGCTGGAGATTTTGTAGTGGAAGAAGTCGACA  
CTTTAAGACACTTTGGAAGTGGGGGATCCCAAGTACTTGTGGAAGGTGGACACCATCACA  
TCCAGGGCCTTCTCCAGAGGGGCACGCCATGACAGCAGTCAGGATCAAACCAAGAAAGAAG  
AAGCGCTTAGGAGAGAGGGGTTGTAGAGAGGGGGAAGAATTCCCGCGTACCTTGCCCCG  
GGCGGCCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATTCCCCCNGGCTTGCCGGGAATTCNATTTTCA  
AAGCTTTNTCGGATNACCCGGCGACCCTTCAAGGGGGGG

## Sequence 2164

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTCGAGATGGNGTCTTGCTCTGTTGCCAAGCTGGAGNGNAGGGGCGCAATCTTG  
GCTCACTGCAACCTCTTCCTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTNAGCCTCCCAAGTA  
GCTGGGACTACAGGNGCCAGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGAC  
GGGATTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAAACCTCCAGACCTGGNGATCCGCCACCT  
GGGGCTCCCNAAAGNGCTGGGATTACNGGCATGAGCCACTGGGCCCNNGGCAAAAAAACAAC  
TTTTTAAAAATGGACCCTGGCCCNNGGGCGGGGCCGTTTTTAAAACTAANGGGGGATNC  
CCCCCNGGCTNGCANGGGAATTTCCAANNATCAAAGCTTTTNTTTGGATAACCCGCCNN  
CCCCNNTNNGGGGGGGGGG

## Sequence 2165

AGGTACAAGATAGTCATCTCAGTAAAAGGTCTATTATCTAACTTGCCAAACTTGTTTACT  
GAGAGCCCTAAGGAACTAAAACCTGCCATAATGCCGNGCACAGCTTGNAAGCANTTAGAG  
TAAGCAAGATTAGTTTTTCTCCTCCCTCCAGTTCCTCAGCAGGCCTGGCTGAAGGCCANG  
AGGGAAGGAAATATAAGAACCAACAATAAAAAATAGCAANTNGCAATAAGGAAGAATGCCA  
TCCCCATGGTAGGCANCAACNCAATANATTTNTGGAAACCCACCTNTTCCCGGGATCANGG  
CCTTTCCATTTGCTCACCGGATGCNTNACCGCCTGGGGCCGGGGCCGNCCTTCTAAGAACN  
TAGNTGGGATCCCCCGGGGCTTGGCAAGGGAAAATTTCTAATAATTCAAAGCCTTTAAN  
TNGGAATACCCCGTNCGGAACCCCTTCCGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTACCCCA  
AGGCTTTTTTTGGNNTTCC

## Sequence 2166

CCGGGCAGGTACGCGGNGACGAAGTTCGGTCCAGGTCTCTGACTTCGGGCTTGTTGCT  
GGTGGCNGTCGGAGCCGAGCCGACTGGTCAGGATGANACGGACGTGCAGNTCGCCATC  
TTCGACAACATG

## Sequence 2167

AGGTACTCCTGGGCAACAGCGAGACTCCGTNTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACCAT  
TTATTTTAAAAATGATTAGATTGCTATGCCTCAACTCATAGAAGATGAACCTTCAAGAA  
AACGTGAAGNAGGAACCGGGNGGGCCANNAATGAAAACAGGCAAGTANAGNTATTANTT  
NGGAAAAACATTTTNTCAACACCAATGTTAAAAAGACTTTCCTTTTGNATAAACCTGGG

TABLE 1  
361/467

ATTATGAGNAAGAACTTTTTCAATTGGGGTTANNTTCTAGGGATANACTCAAGTATNTT  
GCANCCACCTTAANAAAACTTGCCATTAGAAAAACCTGNAAAAGGTTTATTGTTTCCCA  
GNATAACTTTTCCGTTGTTTTACCCAAATTTTTNTTTAAGAACTTG

Sequence 2168

AGGTACTCCAGGGCTTCATTCATATTTCTTCCAATTTGTAGACGAACCCAAGGAGGCTC  
AAGCTTTCAGATCTAATGCCTTTCTCCGAAGTTTCTTAAAACCAATTTCTTCAAAGAA  
TTTGATACTTTTATCCCTTTGTTAATGATAGCCCTGTTCTATTTTTATAGCTTTTTAAAT  
AATGGATAATTTGCATTGACTGTCAGATTTCTTTGAAATTCCTGNAAACNCGACNCATN  
AGTTGGAAAATTGNTATGTCTCTGCATTGTTTTCTTCTACCACNTGGNTTTCATCGCNAT  
TAAACAATTTTTTTGAAAAATTTCTTTCAAGCCTTNTCTGTGGATTGGCCTGCCT  
TCTAATATTACCAATTTCTTGCCANGGGTCTTAGGATGTAGCCACCCTCAAAAATG  
TGGGGCCTTTTTTTTTCCACCTGGCAAGAAATCAANAATCGGAAAAATAATGGGGCC  
NTG

Sequence 2169

CGAGGTACATTTTNAAGAGTTGTTTTTGGCCGGNNTTCAGTGGCTCANGCCTGAAATN  
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGANACGAGGGCTGGAGATNGAGACCATCCTG  
GCTAACAAAAGAAGAAANCCCGTCTCTACNAAAAATACAANAAATTAGCCAGGCGNGGG  
NGGCTGNGCACNCTAGTAGGCCCCAGGCCTACTTTNGGCAGGCCTGAGTGCAGGNAGTAA  
TGGNCCGCGCANCCCTGNCAAGNGAAANTAAGGNTNTGCNNGTCCGAGNCCCAAAGNANT  
GCGGNCCCCCTTGCCACNCCCAAGGCNCTNNGGCCAAACCAGAAGGCNAAAGGANCTCCCT  
ATTCCTCNAANAACNCAAGATATACCNCAANNCGAGGGAGGTTTNNGGTTNCTTACCTC  
ANTTGGGCNNCAAATTNATAAGGGNTCAATANNANCNAGGNNTAACCAATAAANNACCCN  
CACAGGGGNNTCCTTTAACCAAACCCNTAAAANNACCTGGGGTCAAGTCCNAAATAAAA  
A

Sequence 2170

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACCTGCTGGGAGAAGTT  
TCTGAACAACNATATCTGGGATACACAGAAAAGTNTGGAAGANGAGAAAAGAAANGCCTAA  
ATNGGAATGAGATCCAAGACTAAACGCNAGAGCTAGATTGAGCCGCATTTGAAANCTCCT  
TCCNTTGGGGCNTTGGCAGAGGGGGAGAAAAGGCTTCAAAGGAACTNNGTGGCATNANC  
ACCCCCCTCCCCCAATGAGGACACCT

Sequence 2171

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTGAGCTCAAGA  
CACACTTGGTGCTTGCACTGCTGATACCTGCTCTTTGCCGGCCCCCGCGTACCATCCCAT  
GTGGAATCTGTGAGTGTCTCTTAAGTAGCGTGGGCTAGCCAATCTGCTCGTTNATGGGT  
GTATTTGTAACTCCGAATTCATATGTAATANGGATGCAAGTCTAAGCGTTTCATGTGG  
ACATAAATGTATCTAAATAAACTTTCCCTAGCACTGTGGCTGACCTCACCTTACTTTT  
ATACTTTAGTATGAACTGATGAGAACTTTGGTAGNGAGTATTTTTTTATATATATACA  
TATATATGTATCTATCTATATATATCTCAAGCATCTTTCAGGTCTTTGTGTNGTGGNT  
TTTNTTAAAGCCCCTGTTGTAAAAAAATTACTATTGTGGGATGGGCAGTCTCTCACATC  
ACAGATGTNGAAAAGNATAATTTTTATANTNNGTATTTNCAAANAAAATAAAATCTGGGG  
AAAGGTNNCATTCTNTACTGGNGGNCCAAAAAATCAATNGGTTTTGTNTGNCCAAAAAA  
AAATATTAATAATTAATAATATANTTNTNTTGAACCTAAAAAAA

Sequence 2172

AGGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCNTGTAATCCC  
AGNACTTTGGNGGCCGNGGNGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCCTGGC  
TAACACAGTGAAATCCCGTCTNTACTAAAAATACAAAAAATTTAGCCAGGCGTGGTGGG  
CTGNNAAACCAGTAGTNNCAGNTACTTGGGAGGCTGAGGNANNGANAATGGGCCNTGAACC  
TGGAAGGAAGAGGTTGCANTGAGCCAAAAANTGCGCCCCCTGCAACTNCAGCCTTGGGCA  
ACAAGANCAAGACTCCCATCTCAAGAAAAAATAAATAAGNAAAAGTACCTTGCCCG  
GGCGGCCCGCTCTANAACTAGNGGATCCCCCGGGGCTGNAGGGAAANTCTATANCAA  
GCTTANNGAATTCGCCNACCTNNGAGGGGGG

**TABLE 1**  
362/467

## Sequence 2173

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATCCCAGCCCCCAGGTTGCG  
CTAATAGTCTTGGCTACTTCCCTACAGCTGCTAATCTTAGCGGTGTCCCTCCACAGCCTG  
GCACGGTGGTCAGAATGCAGGGCCTGGCCTACAATACTGGAGTTAAGGAAATCTTAACT  
TCTTCCAAGGTTACCAGTATGCAACCGAGGATGGACTTATACACACAAATGACCAGGCCA  
GGACTCTACCCAAAAGAAATGGGTTTGTATTTAAGGGCCCCAGCAGTTAGAACATCCTCAGA  
AAAGAAGTGTTTGAAGATGTATGGTGATCTTGAAACCTCCAGACACAAGAAAACCTTCTA  
GCAAATTCAGGGGAAGTTTGTCTACACTCAGGCTGCAGTATTTTCAGCAAACCTTGATTGG

## Sequence 2174

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTCGCGTTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGT  
AGTTTGTGGGCCGGGTTCTGAGGCCTTGCTTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGA  
TGCCGCAGTACGCGGGGGGGTGAAGAAGGGGCCGGCCTTCAAGCAACAGCGACGCAAGAT  
GGCAGCCACCACGGGCTCGGGAGTAAAGTCCCTCGCAATTTCCGACTGTTGGAAGAACT  
CGAAGAAGGCCAGAAAGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGGTCTAGAAGATGACGA  
AGACATGACACTTACAAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCCTCCAAGAACAATTTATGA  
AAACCGAATATACAGCCTTAAATAGAATGTGGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCT  
TTGTAAGATTTGTAACAAAATTAATATGAATGGAGTAAATAG

## Sequence 2175

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTAAAGTCCCTCGGCTCTGAAGCTTCATAAGATGCGT  
GAAGAAGGTGAAGAGGAAGGNGAAGGAGTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTATCATATTTAGGTTATTTATTAATGAAAATATATG  
ACATTTTCAGGAATACAAATTTTGACCCCTGTGACCTCAAATGCGTGCAACAAGATGTTT  
AATACAGAAAATAACACAAAAACTGTTGTTACAGGGGTAGAATTTTAACTTTA

## Sequence 2176

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTACAGTCTTCAGGAAATTCATTAATCAGTGCCTC  
CAGTTCCTTTGGCTTCCAGTTTTGAAGGGTCTTCAGAGGTCTTATTCTCCTTTGGCTGCT  
GGCTTGCAAGATCAGGATGTACTGTTCTGTTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTTCTCAAA  
CCCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAAGTTACAACGGAAGTAAATCTGTGCAA  
ATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCTGGGGACAATGTGGGCTTCAATGTC

## Sequence 2177

CCGCGGTGGCGGCCGCCGCCGGGCAGGTACTTGTAGAGTGGTGCTGCTTTAATTCATAAATC  
ACAAATAAAGCCAATTAGCTCTATACTAAAAAAGGTCCGNNCANTCGNG  
GNGGCNTAACCNCTNNGGGNGGNTNTAGGGNTGAAAACNCTNAAATNNNTGTTTTN  
ANNNGGNTAAAGNNTTGAATTTTGCCAGNTTTNTAAAGTCATTAAAGNCAAAAGTTTTT  
TTAAGGGGNTTTTTTTTTTAANAAAACCCATTAAACNTTCCATTGGGCCTTTANAAANGG  
CCCCCGGGGTTTTNGGNNAANTNTTTTTTNNCCCCNNTTTTTNTGAANAAAAANN  
GGGGCCCCCAANTTTTTNGNTGNCCCCNCCNCCCCCANTTGGGGGGNNGGGNGGGGAN  
ANCCCCNTTTTTTTTTT

## Sequence 2178

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTGGCAATTGTTATTTAGTTTTATTTTATAATCATAAACTTAACTCTG  
CAATCCAGCTAGGCNTGGGAGGGAACAAGGAAAACATGGAACCCAAAGGGAAGTGCAGCG  
AGAGCACAAAGATTCTAGGATACTGCGAGCAAATGGGGTGGNGGGGTGCTCTCCTGAGCT  
ACANAAGGAATGATCTGGTGGCAANAAATTAACCANTGCTTTTATTATCNANGCACTTNN  
CACTATGCACTTTTTCTGAAATATTTTGTAACTTTTTTGTATTTTGCCATTTGAA

## Sequence 2179

CCGGGCAGGTACAAATGATGAAACGGAAAGACAAAGGAAATTTCCATTTTGAAGAAAA  
AGTGTTTCAGTGTTAATGGAGCCNGGGGAAACCATGGACTTTGGTCAGCTCTATCAGTT  
CTTAAACACCAAAGGATGTGGGGATGTTTTCCAGATGTTCTTTGGTGTANAAGGACAATG

TABLE 1

363/467

ACATCAAGAGTNGTTGAANGTATCTTGCCACTGNTGGCCTTTTGATTTTTNTCCCACTT  
TTTCTTGAAAGATTAAGTAATTTTATTTTAGTTCCATTCTAGAATGTTGGGGAGTGNGGC  
ACAAGAAAAAATANTATANCTGAAATGCATCTGTTAAAAATGTNATGATTGNAAGCATAA  
CTGAGTTTCA

Sequence 2180

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTAGCATGCCAGGAAAGGAAGAGAC  
TGGGATGGTTTTTATCTGTGCTTTCTTAAATCAAGGGCCGCGGGCCGGAGATGGATG  
GAGGGACCGGGGATTTGGGAACGAAAACGAGCTGAGGGAAGGGAGCCTGTGGAAATAG  
ACTGGAGTCTGGGTAGTGTCTTCTAGAGAATGGTCTCGAAGTAACCTCTCGGTAAAG  
TCTTCACGGAATTTCCAGACCACGCTTGCCCACTGGGAGGCTTTTAGGACCCGAGACGTG  
TGCAGGCTTTCCAGCCAAAATGAAGTTAATCCCTTTGTGACTTCCGACCGAAGCAAGA  
ATCGCAAAGGCATTTCAATGCACCTTCCACATTGGAAGGAAGATTATGTCTTCCCCTC  
TT

Sequence 2181

TTTTTTTTTTTTTNGTTACATAAATTAACCCATTTATTATAGGCCAGTGATGTCTCAA  
GAGTAGAGGAGCGTCTACTGGTCTTTCACTCCTTCAGTCTTCTGATGGCGGACTTTACC  
GNGACAGCGGAAGTGGTATTGNACCTGATTTTATTTCCAGTTTTATCCGAATCCACTGG  
GGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTTCTTGCCAGGAATCGCTTAATCCT

Sequence 2182

AGGTACTCATCGGCCAGCACGGAGATGCACAGGTTAAATGGTTTACCATCCTGAAAGGGC  
ATATTGNGGCATGTACCTCATACTGCCAAGCCCCATTACGCGGCTGTTTATGACCACC  
CAATGACCAAAGTACCTGCCCCG

Sequence 2183

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCCCGAAGCGTT  
TACTTTGAAAAAATTAAGAGTGTTCAAAGNAGGCCCGAGCCGCCTGGATACCGCAGGTAG  
GAATAATGGAATAAGGACCGCGGTTCTATTTGNTGGTTTTCGGAAGTGAAGCCATGATT  
AAGAGGGA

Sequence 2184

AGGTACGCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAGTTTGTGGGCGGG  
GTTCTGAGGCCTTGCTTCTTTACTTTTCACTCTAGGCCACGATGCCGCAGTACGCGG  
GGGGGTGAAGAAGGGGCCGCGCTTCAAGCAACAGCGACGCAAGATGGCAGCCACCACGGG  
CTCGGGAGTAAAAGTCCCTCGCAATTTCCGACTGTTGGAAGAACTCGAAGAAGGCCAGAA  
AGGAGTAGGAGATGGCAGATTAGCTGGGCTAGAAAGATGACGAAGACATGACACTTAC  
AAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCCTCAAGAACAATTTATGAAAACCGAATATACAG  
CCTTAAATAGAATGTGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCTTTGTAAGATTTGTAAC  
AAAAATTAATATGAATGGAGTAAATAGTTCTAATGGAGTGGTGGACCCAAGAGCCATATC  
AGTGCTAGCAAAAATG

Sequence 2185

CCGCGGNGGCGGCCGCGCGGGCCGGTACGCGGGGAAGTAAAAATCCACAAGACAGANTAN  
CCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCTGCAGAACGGCTGCCTAATTTACAGC  
AACCATGAGGAAAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTGCAATCCAGGAAG  
AAATTCCTTGCCAGGAACCAATTGGTTGTACCTTCATCTAGGACTTCTAGCCTCGAGA  
ACTTACAAATGGTGATGATCATNAGGTCAAGGATAGTCTGGAGCAATTGAGATGTCACTT  
TAC

Sequence 2186

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGNA  
AAGAAACCTTTAATGAGGATTCAAGGTTAATAAGGAAGACNCAGAGGGCCAGCACTCAGC  
CCCAACCTNCTACGTGTACCAAGAAAAATAAAGAAGAGGCTGCAGAATATGCTAAACTT  
TTGGCCAAGAGAATGAAGGAGGCTAAGGAGAAGCGCCAGGAACAAATTGCGAAGAGACNC  
ANACTTTCCTNCTGCGAGCTTNTACTTNTAAGTCTGAATCCAGTCAGAAATAAGATTTT  
TTNGTAACAAATAAATAAGATCAGAGTCGGTAAAAAAA



TABLE 1  
364/467

## Sequence 2187

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGACTATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTT  
TGCAAGGGAAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACC  
CTACTGTTGCTGCCTTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAAGAGTGAGCTGGGAC  
AAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGTCGTGAACAACCTGACCCTCCAGATTGTCC  
AGGGCCACATTGAATGGCAGACGGCAGATGTAATTGTTAATTCTGTAAACCCACATGATA  
TTACAGTTGGACCTGTGGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGG  
AATTTCTTGCCACAAAGGCTAAACAGTTTCAACGGTCCCAGTTGGTACCTCGGCCGCTCT  
AGAACTAG

## Sequence 2188

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGACAAA  
TCTCTCCACTTGGAAGGAGATCCCAATCCTTCTGCAGCCCCAACATCCACCTGCGCACCT  
AGGAAAATGCCCAAAGGATTTCAATATCCAAACAACCTGGCTTCAGTGAAAGCTCTGAGG  
AAGTGCTCAGATCTGGAAAAAGCTATTGCCACCACTGCTCTGATTTTCAGAAATCTTCT  
GACTCTGATGGTAACTTGAAAAAGCTATTGCCAAAGATCTGCTGCAAACCCAATTTAGG  
AATTTGCGCAGAGGGACAAGAAACCAAGCCAAATACAGAGAGATCCTTTCTGAACTTGAT  
GAGCACACAGAAAAAAGCTAGATTTTGAAGACTTCATGATCTTGCTCTTAAGCATCACT  
GTCATGTCAGATCTGCTACAAAATATACGGAATGTAAAAATTATGAAATGAACAGTTTTA  
AATATGCTGTATAAAATAATGGCAAAGACAGTGTTATTAATGTTTCCATCTCAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2189

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAAGTTGAAAGTCACA  
AAACCATAGAAAAGTCTCAGTTTCCTACTGTAGAATTCCTGGCATTCAGTAGTCACAGT  
TAACTTGTTCTAGGTTTTTCAGATGCTCTTTCCAGGACTTCATATGTTTTGATATTTT  
TAAAAATCTTTCTTTCACTTTTTTGATTATAAGCCTTGCTTGCTTCGATTTGGGATTT  
AGGCATCGTTGTCTTTATTTCTTTTCAGGGCAATAATCACTTCTATTTTGTACAGTTG  
TTACTTGGGTACCTAAAACCCGAAGAACCTTCTGTAAGAAAGTGTGGCAAGCATCAGCCTC  
ACAAAGTGACACAGTATAAGAAGGGCAAGGATTCTTTGTATGCCCAGGGAAGGAGGCGCT  
ATGATCGGAAGCAGAGTGGCTATGGTGGGCAGACAAAGCCAATTTCCGGAAGAAGGCTA  
AAGACCACAAAGAAAGA

## Sequence 2190

CCGCGGTGGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TGCNANCACANAGGTGAGCAACAAGTTTATTTTGCAGCTAGCAAGGNAACAGGGTAGGGC  
ATGGTTNCATGTTTAGGTCAACTTCCTTTGTCGNGGTTGATTGGTTTGTCTTTATGGGGG  
GGGGNGGGNNAGNNGAANTCCAATNTGAATCCACAGAAACCAGGGGCTGTANAAACANA  
ACCTGANAAGAACGAGCACTCAACCNAGCTNACTNNGGTTCAANNAAAAAATNCCAANA  
AGGAAAGCCAA

## Sequence 2191

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGATAAGTCATCTCAGTAAAAGGTCTATTATCTAACT  
TGCCAAACTTGTTTACTGAGAGCCCTAAGGAACTAAAACCTGCCATAATGCCGTGCACAGC  
TTGAAAAGCAATTAGAGTAAGCAAGATTAGTTTTCTCCTCCCTCCAGTTCCCTCAGCAGGC  
CTGGCTGAAGGCCCAGGAGGGANGGANTTTTANACCCCTTTAAANNTNNTTTTCGCNT  
TAAGAAGAGNCCCCCGNGGGNGNCNCCCTTTTTTTTTTGAANCNCCCTTTTCCCCGGGA  
ATNAGGGTTTTTTTTTTTTTTNAAAAANTCCCCCNNGGGGGGNGCCNNCNNTNTTTTT  
TTTTTTTTTNGAANCCCCCCCCCCCCCNNGGTTNNNNCNNTCCTTCTTTNACAAAAAAA  
AAAAAATNCCNCCNCCCCCAAAAAAANNNNTTTTTTTNTCCCNCCCCCNNTTTT  
TANAAAAAANAANAANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

## Sequence 2192

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGAGA  
GAAGCAGTAGTCAATAAGAGAGTGCCGTATTTGCGAGATTGGAGCTGAGCTGTGGCTGC  
CAGAAGATAGCGAACGAATGGAACTGAAAGTGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAG

TABLE 1  
365/467

AAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTGAAAAAAGAAACGGTCACGAGTAAACAGGTGCT  
TGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGGGATGCAAATCTTCACAAGGATAG  
ATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATATCACTACTTGT  
GTCTTTTAACAAAATGAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGAG  
AAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAACCTCT  
GGGGGAAAGACCAAAGGA

Sequence 2193

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGGAGGTACTGTCCATGGGTCCACAA  
AATCCTCTTCAGCTTCTGTGGCATCTGGGCCATGATTACTGGTAGGTGCTGGGTTCCTG  
GAGGACAGTCAGCCTTGTATCCTCCCCGCGGCAGCTTTGTAGCTCATTTTTATGACAC  
CAACATCTTTACTGCAGAAATCAATTTATCCCAGGTTGTGGAAGACACTGCAGAGGTGGC  
CACTGGTCACGCTGGGCAGTTGAGCTGCTGAGAGTCCCCGCGTACTATCTTCACTCTTT  
TTTTTTCAGAAAGCCAATGTTCTCTAAATCTGCAGCTTCATTCCACAGCTTTACAGAAATCA  
TAATCTCTTGAATATATTTCCAATGTTATTAATAAATAAAAAATCATACAAGATATATTT  
AGCACATTAATACTTAAGAGGTTACAGTATAACTGTCCAGACCTCCAGGTACCTGCCCGG  
GC

Sequence 2194

GTGGCGGCCGCCCGCCAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTNGGCCGNGCGCAGTGGCT  
CATGCCTGTAATCCAGCACTTNGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGANTT  
TGAGACCATNCTGNCTAACACAGTGAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTANCC  
AGGCGTGGTGGCTGGCACCTGTAGTCCAGCTACTTGGGAGGCTGANGCAGGANAATGGC  
GTGAACCTGGAAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGG  
GCAACANAGCANGACTCCATCTNANANAAAAAANCAANGAGNNGTTTTCTNA  
TGTTCAATTATAGGGCATTACAGTTACATNGNCCGAAGGTCTTACAATAATCACTGGGTA  
GCAATANATGCTTCNGGCCACATGATGCTGATTAGTTCNCANTTTTCATNCAGTTGACA  
ATATTAACCCCCATTNCTCCCTCCCTGCCCAAGGNTCATAAANTNGTGACTGCCTAACAA  
CCAAAATTNGGAAGGCCANTCTTNATTTTTCANTCAGACTTCTTGGAACCTGAAAGATTA  
AACNTTTTGGCTAACCTGGAAATATCTTTTATCTCACTTATAGCNTTNAAGGCCATTG  
NATNAAAACNTGATTTCTTGGAAGGGCCATACCCATAAANTCAAGGGGGGTTTTCTCTG  
AAAAGTAAANGNTTCCAAATNAANNCCAAACANTTTCAACCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2195

AGGTACACTGAACACCAAGGCTCTCACTCTTGAGTCTAGGGCACCATATATATAAAGGGA  
GTTCCGGAACCTGTCAAGGCAATCCTATTGTTGCTAGTCAAATCACACTGAAATCCGGAGG  
CCTGGTGTGAGAACCTACNAGCGGACACCGGGCATTTAATATTTTTTGCACACCCACACA  
GCCAGGGCCAAAGTGGTCAAGGCACTCTCCTAACACAGACAGGATCTTCTGAGTTGCAAT  
TCTTTCTGAAGGAACATTTTTCACTTGAAATTCCATCAGAAAATTTCTGAGATCTTGTG  
AGCGCTGAGGTTTCTGGTTTCATCTAGATCCAAAAACATGTCCAAATCACATCCTAACTT  
CCCAAAGTGTTGACTGAGGAGCCAAAGGGTCTGACTATGCAGTCTGGAAAATACCCCGG  
CGGCCATGTCTTCAATAAGAGAACAGGTGAGATATCGGAGCTTAAGTGTTCTCCTCTGTT  
AGCTGGAACCTCCTTCAAGAAGAGTGTTCAAGCTTGATCCGTCTATACTTTCTGCATAACA  
AAGTAATTCAAAAAGCTGCTTGTGTTGAACCGTGGCAACTGANTACTTGACCCGTACCTTG  
CCCCGGGCGGGCCCTNTAAGAACTAGTGGATCCCCCGGC

Sequence 2196

CGCCCGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCAC  
TCCCTGTTTTAATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTGCTCCCTACCAGC  
TGAACAGGGAGGAGTCTGTGCAGTCTGACACTTGTTGTTGAACATGGCTAAATACAATGG  
GTATCGCTGAGACTAAGTTGTAGAAATTAACAAATGTGCTGCTTGGTTAAATGGCTACA  
CTCATCTGACTCATTCTTTATTCTATTTTAGTTGGTTTGATCTTGCCTAAGGTGCGTAG  
TCCAACTCTTGGTATTACCCTCCTAATAGTCATACTAGTAGTCATACTCCCTGGTGTAGT  
GTATCTCTAAAAGCTTTAAATGTCTGCATGCAGCCAGCCATCAAATAGTGAATGGTCTC  
TCTTTGGCTGGAATTACCAAACTCAGAGAAAATGTGTCTCATNAGGAGGAACATCATAACC

TABLE 1  
366/467

CCATGGANGGAAAAAAGCCCCCAAATGGGTGGGAACTGGATAATAAGCACTNATGCTTT  
AAGAATTGGGCACACTTCTCACCTAAGGTGAGCGCATTGNGNCCAGGGGGTGCTTAAATG  
CTTACATACCTCCAACCTGGAAATGGNTAAGGGAAGAAGATTGATNCCAATTTNAAAAAAA  
AATTTAAANCCANTTTNAAAAAAA

## Sequence 2197

CGCCCGGCAGGTACGCGGGGGTGGAGAGAGGCCTCTAGACTTCAGTTTCAGTTTCCTGGC  
TCTGGGCAGCAGCAAGAATTCCTCTGCCCCCATCCTACCATTCACTGTCTTGCCGGCAG  
CCAGCTGAGAGCAATGGGAAATGGGAGTCCCAGCTGTCTCGGTGCCTGCTCAGAAGCTG  
GGTTGGTTTATCCAGGAATACCTGAAGCCCTACGAAGAATGTCAGACACTGATCGACGAG  
ATGGTGAACACCATCTGTGACGTCCTGCAGGAACCCGAACAGTCCCCCTGGTGCAGGGA  
GTGGCCATAGGTGGCTCCTATGGACGGAAAACAGTCTTAAGAGGCAACTCCGATGGTACC  
T

## Sequence 2198

CCGGGCAGGTACCAAAATTGTAAGAAGAAGCTTGGGAAGCTGCCACCTCAGTATGCCCTG  
GAGCTCCTGACGGTCTATGCTTGGGAGCGAGGGAGCATGAAAACACATTTCAACACAGCC  
CAGGGATTTGCGACGGCTTGGAATTAGTCATAAACTACCAGCAACTCTGCATCTACTGGA  
CAAAGTATTATGACTTTAAAAACCCCATTTGAAAAGTACACAGGAGGCAAAGTGTTTC  
ACATTATAGACTTCACTTCCAACCTCCTTGGAAATGTTCAATTTCTTTGGCTTACAGGAGAGA  
CTAGACAGGAAGGCCAGGCAATGCTTAGGCAACTAAAATGAGGTTGGGGGTAAATGCTAAC  
GTCAACCCTCACAGGATGGCCACGGGGAGCTGTTATTGCAAGCTGGTTTTCTAGGCCTGT  
TAGCTGGAAGCATGGTGAGCACCAATTTCTGGGACGCTCAAGGCCGTGTCGGGGCTTCAA  
GTCATCTTCACCACACCANGTACCTTNGNCGNTTCTANNACTANTGGGATNCCCCCGG  
GCTGTAGGGAAATTTNANTTTNAAGCCTTATTCGATTACCCGTTGANCCTCTGGGGGGGG  
GGNC

## Sequence 2199

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGATNGNCATCTCAGTAAAAGGTCTATTATCTAACTN  
GCCAACTTGTTNACTGAGAGCCCTANGGAATAAACTGCCATAATGCCGTGCACAGCT  
TGAAAAGCAATTAGAGTAAGCANGATTAGTTTTCTCCCTTNCAGNCTNAGNAGGCCTG  
GCTGAAGGCCANGANGGAAGGAANTNTANNANCCANCANTAAAAATAGCNATATGCAAT  
NNNAAGAATGCCATCCCATGGAGCACACCA

## Sequence 2200

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACAATTTTTAGAAT  
AGTTGATGTCTTTAAGATGGATATTTACAATTTCACTAAAAAAAATACAACATGAAGCT  
GCTGCTGTACAGATCACTGTAGTAAAAAGATATAAATGCAATACCATGTCGTAGAACAA  
TATATATATCCTCTGATATTTACAACTTTGTACTGTGTCCAACAGCTGAAGGAATTTG  
AGGGGAAGACTTTAGTGTCACTACCAAAGAAGGCCTGGAACCTCCAGAGGATGAAGAAG  
AGAAAAAGAAGCAGGAAGAGAAAAAACAAGTTTGAGAACCTCTGCAAAATCATGAAAG  
ACATATTGGAGAAAAAAGTTGA

## Sequence 2201

GCTCCACCGTTTTGGCNCNCCGAGGCCCTTGTCTCTTCTTCAGTGACTTAAAACAATTC  
CAGGATCAGAAGAGAAGCCATTTTGACATCCTCGATAAACTGGGGATNNGCTGNANTTC  
TGTCTGTTACGAAGTGGTTGAAAAACAATTTGAGATCCAGAAGTCTTGATGGGTTCAC  
CATCCAGGTGTTCAAAAAATCAGAGAATCTCTTCGAGGTGCTGGCCGCTTCAACGC  
TCTGAGTAAGCATTGCTGGGTGTCAGGAGAGAAAAAGCCAAAGAAGCGGGTGCCAGACAGC  
TCTGTGCAACCTCTAGGCCATGAGTGGGATAGATAACCACTGCTGCTTTAAAAAATGGGAG  
ACCATAGACCCTCAGGAGAAAAAGATCCCTTCTACCCTGGACTCGCTCTCTCTCTGAA  
CTAATCTCTCCCCCATACCCTGATTGTCTTTGGAGAAAAATGTTCTGGATTCTAGAATCTA  
AGGCAGAGCCTTTTAAGCCATACTGTACCTGCCCG

## Sequence 2202

AGGTACAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGACTCGAACTCCTGGTCTCAACTG  
CCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGATTATAGGCATGAGATACCGTGCCTGGCCTCCATCACT

GATTCTATGTATGCACATGACTCCTTTTTTACTTTTACTTAGGAGGCTTAAAAACAATT  
ATTCATTCAATATAATTATAAAGCAGAGTCTTTGTTAATTTCTGAACCTGGTAAAAACAT  
TTTTTATATTTTATCTATAGCTCATTAAATTTAGGTATCAAAAATGTGTTTTAGTTAGGT  
AGCCCAAGCTGCCAATTGTTTGATATCATCATCCTCTTCTTCTGCCCTCTGGGAAGATGC  
TGCTCGGGATCGAC

CCGGGCGAGTACTCCAAAGATTGAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTC  
AAATTTCTGAATTGCTATGTGCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTTGACTTACT  
GAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGAGCATTGAGACTTGCTTTTCTGCAAGGACTG  
GTCTTTCTATCTCTTGTAAGTGTATGCATCATCAGTCCAAAGTTTTCTGAGATTCTATG  
TGACTGGTTGAGGAAACACTGCTTGAATTTCCCATAGCCTCTGCAGCGGCATCACTGTC  
TATGAACTCTTGAAGAAGCTCTTTGTATTCAGGTATAGATATGTCGGAATTGATGGTCTT  
TTCAACCATGTCTCCAGGAGTTTGAGCCAGAATCTGCATAGCAGTGCAGGAGGAGGGC  
CGCCAGCATGAGGACCATCAGCAGCTTCATGGCGAGGCGGCTGCTGTCTGTGTTGAGTCG  
TGTGTGGCAGGGATCAAGGAAGTTGCTGTCCCGCGTACCTN

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCGAGGTACTGGTTGNCAGGATTCAA  
GCCGAATGGCTTGCCCTNANAGGGNCAATGGCGTTCTGAGATGGTGGCCA

ACACTACTATAGGGTGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTGGTTTAT  
CAATGGGACGTTCCAGCAATCCACACAAGAGCTCTTTATCCCCAACATCACTGTGAATAA  
TAGCGGATCCTATATGTCCAAGCCATAACTCAGCCACTGGCCTCAATAGGACCACAGT  
CACGATGATCACAGTCTCTGGAAGTGCTCCTGTCCTCTCAGCTGTGGCCACCGTCGGCAT  
CACGATTGGAGTGCTGGCCAGGGTGGCTCTGATATAGCAGCCCTGGTGTATTTTCGATAT  
TTCAGGAAGACTGGCAGATTGGACCAGACCCTGAATTCTTCTAGCTCCTNCAATCCCATT  
TTATCCCATGGAACNCTTAAACAANGGGTGGTTTTGGTTCCTGAAGCCCTTTTTTGT  
GGGGAATGGGGCACCTTAAGTGGAAAATTTAAAGGGGAAAAANCCCTCAGGCCTGNNGGGG  
NGGGCCCCCTTACAGACCTTTTNCCTAACTNAGAAANCGGGGAAAAATTGNAACCATTGG  
GGGAGAAAATGGACNACTTNCNCACTNTTGGACNGGTTTTTTTCCAAAANTGTNAAAACA  
GAATTCTTTATTAATGAAAANGGGGTTTTACCCCCCTTTTAAATT

CCACTATAGGTTTATGGGAAC TCCCGCGNGGCCTCACTTTTACCTTCTGGAANCCGC  
CCACCACTTTCAAGCTCACTATTGAATCCACGCCGTTCAATGTCACAGAGGGGAAGGAGG  
TGCTTCTACTTGTCCACAATCTGCCCCAGCATCTTTTTGGCTACAGCTGGTACAGCTTTC  
TTCGTCCTCCATGCTAAGAGATGTAAAAGCTTAAGGGTCAAACAATACCAATTGTATAGG  
CTTCAAAAAACCATCTAAGTTAGGGCATTCTNTAGTTTTAGCTAAGATACACCTGGAACAC  
TGACAAGTCATCACTTACATAGAATAATGTGAAGTAAATTTTTGAAAAATAAATTTTAG  
TGGAACAATCCTGAAGGATAACACCAGAAGAATAGCAGGTTACCAGTAAGGGGTCAGCCA  
ATTTGTTCCAGTCACTTTTGAATCCATGTTCTATAATCTAAAAATTATTCTCTTCCCTA  
AGCTGAGAGCTTCCTATCATGTCAGTATCTATGNTATGAAG

[illegible]

GGCGAATTGNNGCTCNTTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGAGAGGTGGTGGACATACT

[illegible]

**TABLE 1**  
369/467

GAAACGTCACAGGCTGTCTTCCTTTGGATGTAATGGGACGTCTGATGACCCA

Sequence 2214

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTNATTAGGGTTGAAAAGGTAAGTCCTATATTANATACATAGGG  
GCTGGTAGTCTTATCCTCTNTATAAATACNCACTTTTTGNCAGTCCCCCTCCCTGCCAT  
GCAGAGTCCCCATGGCTGAATCTCCCTATGTCTCCAAGNGNGCGTCACTTGCTGTCTNT  
GGGCTGGGTCCCATGNGCTGNGCCACAGTCTT

Sequence 2215

CCGGGCAGGTACAATACACTAGAAACCAACATAATGTATTTNTTTAAACCTGTGTGAAA  
AAATAATGTTCCACCAGTAGGGATAGGGGAAAAGTAACNAAAGAGAGAAANNNGGAGAAA  
GGGAATGCTGGTTTATCTTTGTANGATTGTAATCGAATGNGAGAAATTTGCAGTATT  
TAGCCACTTATTAAGGGAATTTTTTTTTTTGTAAAANTGGAAGACCTGANACNTCTGTT  
CAAAATGGCTTTTCANTGGAACCTTGNGTNTTGGAGACCGTTAGNGAAAAGGCANACA  
AAAACCGTGGGTAAACCTGGTGGACCTAAAGGGGCNCTGNGTGCCAAGGGNACCTTGGGG  
NAAATTGGTCCATTNGATTANTAGGAATGGGTGGGGGGTTTTTTTTCCCCCCCCTTTTNA  
GNAAANTGGTNTTGNNGATTATTTTAAAGNTGGANTTTTAAAAAACACCNTTTTTTTTTA  
AACTCCCGGAAA

Sequence 2216

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATACATTAAATATTTATTAA  
TGTTTTGGGAATGTTGTGTATCAGTAATTATACCTAGTAAAAAGAAAGATCCACATCCAA  
ATTTTCCAGAAAACCGGGTGGCCAGGTNNGGGNGGAAGAAGAGCATTTTAAAAACCAAAA  
CCAAAACAAGGGAAAAGCTAAAAAGGAGTTTNTTCCAAATANTCCTGAATTCATTAGGAG  
GGTTGGAATTNACATTTTTTCAGGNCTNTATTCCCCCAAAGTTGAAATTTTTTAAGGGG  
ACCTTGGANAAAGNCTTTATTACCCCATNTGAAAAACAATGCCTGCCAATGGATTACC  
CTNTTTTTCACGGTCTTCCAGGGTCCCAANTNACCGNTTGTCTGGTNAATCCCTTTT  
TGGGCCCTTTTTTTTTTTT

Sequence 2217

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGAGCTGTGTGCATGCT  
GAGCAACACCCAGCCATTGCTGAGGCCTGGGCTGCCTGGACCACAAGTTTGACCTGAT  
GTATGCCAAGCGTGCTTTGTTCACTGGTACGGGAAGGATTCTGCCAGGGTGATTCTGG  
GGGTCCGCTGGTATGTGGAGACCACCTCCGAGGCCTTGTGTCATGGGGTAACATCCCCTG  
TGGATCAAAGGAGAAGCCAGGAGTCTACACCAACGTCTGCAGATACACGAAGTGGATCCA  
AAAAACCATTCAGGCCAAGTGACCCTGACATGTGACATCTACCTCCCGACCTACCACCCC  
ACTGGCTGGTTCCAGGAACGTCTCTCACCTAGACCTTGCCTCCCCCTCTCTCTGCCAG  
CTCTGACCCTGATGCTTAATAAACGCAGCNACGTGGAGGGTCTGATTCTCCCTTGGGT

Sequence 2218

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGT  
CTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTTC  
CTTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCC  
AGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAGACGGGATTTCACTGTGTTAG  
CCAGGATGGTCTCAAACCTCCAGACCTCNTGATCCGNCCACCTTGGCCTCCAAAAGNGCTG  
GGGATTACANGGATGAGCCANTGGGCCCCGGCCAAAAAANAANTTTTTTAAAAANGGC  
NCCNNGCCCCTTTTAAAAATTGGGGNGNCCCCNNGGGGGNGGGGAAAATNAAAAA  
TTTNTNNCCCCCCCC

Sequence 2219

GGCGGCCGAGGTGGGCCACTGGGACTGAGATACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCACGC  
ATGTAAGGAATTTTCCACAATGAGCGAAAGCTTGATGGAGCGACACAGCGTGACGGATGA  
AGTTCTTCGGAATGTAACTGCTGTTATAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN  
GTACCTGCCCCG

Sequence 2220

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTT

TABLE 1  
370/467

TTNTNNTTNTTNTTTTTTTTTTCCCGGCATATTCATTNTTNNANAACCTGAATTG  
CNCTGCCATCCACAAAGGCTNGCNCGGTTTTATCCACATTAATACTGTTGGAGCN  
CCAGGACTATTTCAATTATTGCTTTGTNGGGAACAACCTGATCTAACTGCATAAATCTTTT  
TCCTTGACATTCACATGAGTNTTGGNGTTTCAACCCCTTTTGTCTTTAAGNGGAANAGGC  
NAATTTGCGGAAAAANANGGGGGANCCCTTTTNCCTTTTACCCCAAAANTCCCNANGGNA  
AAANCCCTNTTTTTTTTTTAAANTTTTTTCCCCNNNTNCCCCAAAAAANNGNTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTNTTGTGNGGGGGGNGGGGNGGGGNANAAAAANNNCNNNTTTTTTN  
NNNNNNNTTTTTTTTTTANAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTT  
TTNNNNNNANAAATNNATNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTT

## Sequence 2221

CACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATCTTTGT  
TTTGGCACACTTTTCTGACAAACAGCCAGTGTTCTCAACACATAAATACTAGTCCACGT  
TAACAACAATAGCATATGAGACCGCTCTCCGTAAAGATGCCAGATTGGATGCAATGGAC  
TGGAATACCTTGGAGGGTTTCAAAAAATAAGACAAAGGGCAAAGGAACTTTGCCAAAG  
GAGATGGAGAGCAATCTTTAAAGTTAGTGGGAGGGAGGAAGCAAAGAGCTCATAAATAC  
AAGCCTNTTAAATGGGACGCATTTGCCTCGCGCCTACTGGGTGTCTGCAGCTCAGCTT  
GGTCCCCACACAGGACACCG

## Sequence 2222

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGAAGTCTCTACTGAGGAAAGC  
TATGAGGATACTCTGTTCTGTAAGCTCCCGGTGAATTTTGTTCACAGACTCGGAAGAAAG  
GTTGGATAAGAGTTCACTGGAGATTGACAAGTACCTGGAGGAGCCCCCTACCCAAGTGCG  
CATCTTAACGGCATTGGTGAAGCTGGGGTCAGAAAAGAGAAATGACCATTGGAGGGGC  
GGGGCCTCCTAGAAGAACCTTCTTAGACAATGGGGGGAGGATGGGACTTTGTTTTTCCA  
AGAATAAATCTCAACTCCTGT

## Sequence 2223

CGAGGTAATTTCCACCACAGTGTTGAAAGGGAGAGCAAAGTCTTATGGATAAACCCCTCCT  
TTCTTTTGGGGACACATGGCTCTCACTTGAGAAGCTCACCTGTGCTGAATGTCCACATGG  
TCACTAAACATGTTATCCTTAAACCCCGATGCCTGAGTTGAAAGGGCTCTCTCTTATTA  
GGTTTTCATGGGAACATGAGGCAGCAAATCTATTGCTAAGACTTTACCAGGCTCAAATCA  
TCTGAGGCTGATAGATATTTGACTTGGTAAGACTTAAGTAAGGCTCTGGCTCCAGGGGC  
ATAAGCAACAGTTTCTTGAATGTGCCATCTGAGAAGGGAGACCCAGGTTATGAAGTTTCT  
CTTTGAACACATTGGTCTTTCTCAAAGTTCTGCCTTGCTAGACTGTTAGCTCTTTGAG  
GACAGGACTATGTCTTATCAATCACTATTATTTTCTGTTACCTAGCATGGGACAAGTA  
CCACCTGCTGGGGATCACTCTTAGGATACCCCTCCATCCACAATTTATCCACAAGCC  
AAGAACAAGCCCCTTCATGTTCTCCAGCAGTGCTCGCTTTTCTAC

## Sequence 2224

TCACTNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACTTTNTT  
TTTTTTTTTTTTTNCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTTTTTTAATATCTTTA  
TTTGACAAAATAAAAGTCAGCAACCTATCTCGATTTCCAATTTTTTGTGGTGTGTTGAAAT  
TCCAATTGANACCTAAAGCATAGCTCTGGCCTTGGAGAGATTTCCAGGAGAGTCANAGCC  
CANAAGGGAGCAGGATCCAGGAGGCCCTCATNTCCAGCACTCCAGCTGAGCCAGCCGGG  
TTATGGAACATCACTGAGCAATTAATAATTATCAACAGACAAAAAAGTTTATTGAATA  
CAAAACTCAAAGGCATCAACAGTCTGGGCCCAAGAGATCCATGGCAGGA

## Sequence 2225

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGCTCTTTCAGGTCCCCCT  
TCCTCTGCAGACTCAGCCTCCAGGCTGTTTAGCTCTCCAGATAGCTGCCCTGCCACGC  
AGGCCAGGAGTCTTCACTCAGGCACAGGCTGGTCCAGGAGGAGCTGTGGCACAGTC  
GTGGTTCAAGTGTCCACATGCACCTGTTAGTCCCTGAGAGGTGGTGGGAATGGCTGCTTC  
ATTCCTCGAGGATGCCCGGGCCCCACCTGGGCTTGTCTTTCTGTTTAGAGGGAAGTGTA  
CATATCTGCCATGAGGAACATAAATTCATGTAAGGCCATTTTCTCTTAAACAAAAACAAA  
CTTCTAAGTACAATTTGTTACAAATAACGCAGACTTCAAAAACAAAAAATNACAACCC

TABLE 1

371/467

AAACAAACCAAAATTTAAATGATCAGAATTGGCAAGCACAAAGAAAACGCCCTNTCCTGA  
CTTNTATTGTGGGCAGTTCTGAACGCCCCCAGAAAATTTGTGCCAAAGAGTTTTAGAAAA  
NTAAATATTCCAATAAAAGTAAACACTATACNCCACCAAAACAGGC

Sequence 2226

GGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTCTAACTTTATATATAATACTTTATTTTATACAATTCAGTATATCATGTAAAC  
ATATTTCACTTTTAATTTTATGATATGTGTGACATATTTTAATTTTATGGATTCAATTA  
TACTATCATAATTTTTTAAAGTTTGTATCTTTCATTAATAAGGAGGTTCCCTTATTAATG  
GATTTTTTTTCCCTGTAGCTTNTGAGAACACATTTTATAGATNCCCGGCTTNTAGTTATACC  
TGAAGCTCCACAGTGTANACATGTTTTGGCCAACCTTGTTTTATCGGNGTATGAAATTTG  
NGCTAATAGGAGGGATCCAATTGTCATTACATTAGAAAACCTAAATGGGAAA

Sequence 2227

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCTTCTAGAGGCAGGCAGAGGGAAGAGAAAGGGTCTGTTGT  
TTTTCTCTCCTGTTTCTCGCTCCCTCTCTGCTGATCACAAAGCTGCTGACCGGGTCAGAA  
AGTCCTGATGGAAATCCACCAGCGCTGGGCAGGCCCTCCTCCTCCAGGGAGCTTGTCCCT  
TGCCTAATTTTTCTTCGTCCTGATGAGAACAAAAAGAGAGAGAGAAGAAAAGAAAAACC  
ACAAACTTCCTTTGAAAACCAGCTTGTAGTCAGGGCCCCGGAGCGCATGCCATAGACTCGG  
CGACTCAGGAATCCTGAAGACTCTCTGAGCGACCTGGAGCACCTTGGGCTGTGTCCCTGC  
CTGCCTTCACCTCCTCCAGTGCCCCCAGTACTAAGGAATCTTTCTGTTTTGGGGTT

Sequence 2228

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACAAGACATCATCTTGAAGGAAGG  
ATGGCTTTGGCCAGACCAAGACCAAGACTTGGAGACCTGATTGAGATTTCTCGCTTTGGC  
TATGCACACTGGGCCATCTACGTGGGAGATGGCTATGTGGTCCATCTGGCTCCGGCAAGT  
GAAATTGCTGGAGCTGGTGGGCCAGTGTCTGTCTGCCCTGACCAACAAAGCCATAGTG  
AAGAAGGAAGTGTGTGTGTGGTGGCTGGGGGAGACAACCTACAGGGTCAATAACAAGCAC  
GATGACAGATACACACCACTGCCTTCCAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGTG  
GGGCAGGGAGTTGCCTTATTC

Sequence 2229

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCCAGGTACTANAAGATATT  
GATCCTAGTCAATTAGGCATTGTAGACTGTNATGACCACTTAATAAAAAATNTGGACCT  
GANGCTCACGAGCATCCAG

Sequence 2230

NTAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGNGGTACCTGCAGNNCTNNTACACCT  
ACCTCTCTNTGGGCTTNTATTTGACCGNGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACT  
TTTTCCGCGAATTGNCGAGGAGAAGCCGCAGAGGGCTACGAGCAGTNTCCTGAAGATGC  
AAAACCAGCAGTGGC

Sequence 2231

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGTTTCAGAGTTTC  
ATAAGACACAGTCTCAACAGGAGTTTTTTTAAATAATGCTCTATCTCTAGTTCCAGAAAC  
TGAATTCGAAGAAGCTACACTGAGGATAATTCAGCTCTGATATTGTGATTACTGTGATGT  
TCTTTCATTACATACAGTAAGTATCTGCCAATACGTAACCTACCGAGATCTATTGCTTCCT  
ACATAATTAGACAAGCTCCTTACACATATGGGCCCATGCCCGGCACATAGCAGGCACCTTA  
ACAAGGGGTTGCTTAACTACNGGAAGGAATAATATAATTNGCCTTTCCNTTTTTAACTGN  
TTTACCCTTTTTCTATACNTTGNATATTTTGGAAAACNACATGCTTGCAAAACTAAAAA  
TCTAACATGCATTACTAAGCTTTATAAAAGATCCTTCAGTATTTTTCAAAAAGGGAAAAAA  
TNATTAAAACCAATCCCCCAAAT

Sequence 2232

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCCGCAGAGCTTAAGAGACCCTTCAG  
CTTCTCGGTGTAGGTCAACAGTCATGTCACGCTCACAACCCTTTTCGCCTCCCTCTAGGTC  
AGGCACCGCATCCAAGTTAAGCAACCGACGCCGGCTCCTTGGTGTCCCAACAAGGTCTAG  
TAGAAAAGCAACTTTATAATTGTTTCACAGATTTGATTAAGAGCCAACCTGAGTAGTGGG



**TABLE 1**  
372/467

CCTTGTGCTAGGGCTCCGAGGGCCCAAGGACCCCATGGAACCAGATTTAGTCGCTGACCT  
CTAGGAGCTCACAGGTGAGTGAAGTCCCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGG  
GATCCCCCGGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGAATACCCGTCGACCTTCGA  
GGGGGGGGCCCCGGTACCCAAGCTTTT

Sequence 2233

CCGGGCAGGTACCGNTGTGTCCGGGTGGGTGGTCAGAATGCCGNGCTCCAGGTGTTCA  
GCTGCTTCGTGGAAGACCATGTGCTCCGATGACTGGAAGGGTCACTACGCAAATGTTGCC  
TGTGCCAACTGNGTTTCCCAAGCTATGTGAGTTCANATAACCTCANAGTGAGCTCGCTG  
GAGGGGCAGTTCGGGAGGAGTTTGTGTCCATCGATCACCTCTTGCCAGATGACAAGGTG  
ACT

Sequence 2234

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGCACGTCA  
CGATGTCTTGAGTTTCATTAAGTGGCAGCCTGCATCGTTCCACTGCAAATGACTGA  
AATCCCAAAACACACAATGAGGCTGGCTCAGGTTTGACTCTATCTTGAAAAAATAGGA  
AACTTCATTTATGGAATAGTTTGAATAACCGTGGATATCACAGGTCCATTGACCTGAG  
CATTTCCATTTTGGAAACGGGTAG

Sequence 2235

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCATCACACGTGACAGGATGTCA  
ATGACAATCCTCCAGAGTTTACTGCCATGACGTTTTATGGTGAAGTTCCTGAGAACAGGG  
TAGACATCATAGTAGCTAATCTAACTGCGACCGATAAGGATCAACCCCATACACCAGCCT  
GGAACGCAGTGTACCT

Sequence 2236

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATATGAACCT  
GTGCTTTCAGCAGGCCAACTTGTAAGCTGTTCTCAACCCACTTTGTCAGGTTGATTAT  
CGAGCAAACTTTGGGCCTGTAATTTCTGTTTTCAAAGAAATCAGTTTCTCCAGCTTA  
TGGAGGCATATCTGAGGTGAATCAACCTGCCGAATTGATGCCCCAGTTTTCTACAATTGA  
GTACGCGNGACAGCGGNTTCCTTGATCCTTGCCACCCGCG

Sequence 2237

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCNGGGCCCTGTGCTG  
TCTGCACCGAGGAGAGCGGCCTGNCGGAAGNNGGCCACCATATCTGAAACTACAGTCTA  
TGNTTNGAAGCGCANAAGGGAATAAACANTTAANGACTCCCCNNGGACCTGNAGGATGG  
NCTTTTCCATGGGGGCCGAGCNGCAGCTTACAATGNAAAATNACANACTGGNGCTNTTG  
GAGAAAATATANTTGGCATAATCCCATTAACCACNATGACTTCAAAATTTTAA

Sequence 2238

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTGA  
AATGGCTTCTGCAGAGATGGACCTATGCCGGGGACAGCACACCTGGACTCAAAGGCAGG  
GATTGGATAGGAAGAGGAATAAAATATAAAATCAGAGAACTGCTGAAATTCTGTGACCC  
CTTTTATGTTAAAAAANGAAATAAAAGTACCT

Sequence 2239

GGTACATTTTTAAAGAGGTTGTTTTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA  
GCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCCTGGCT  
AACACAGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGG  
CACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGAAGGA  
AGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGAC  
TCCATCCCAAAAAAANTTNAAAAAANNNGGTACCTTGCCCGGGGCGGCCGCTC  
TANAACTAAGGNGGGGATCCCCCGGGCTTGNAAGGGAATTCNATATTCAAAGCTTTA  
TTCGAATNCCGTTTCGAGGGGGGGGGG

Sequence 2240

CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNTGGGGAAGGCGCNCCTGCGTCAGCTTGACAGCA  
GAAGCAGGAGGAGAGCTGGCGGGAAGACATGACCCCTTGAAGACCCAGAGAGAGGCCGT  
CTGTCTACCGCTAGCAGTTACATCAGACTGAGACACTTCTGTTTACAGGAGACTATAA

**TABLE 1**  
373/467

AATTCCTGCCCGTGCTCATTGGGGGCTGACGCCATTTTAGACCTCAGCCCATCTGCACC  
CAGGCGCTCACTGAAACAGTGTGTTGCTCCACACCGCCTTGTTTGCTTGNTGGCGCGCT  
CTCAGGGTTCGACCAATCCAAGAGCCTTGAGAAAGCATTAAACGTGCTTTNTCTTTGG  
CAAGAGTTTTCTTTGCTCTGATCTTGAGACCATCCCTCTGCCTAGGGGGAAAACATAN  
GGGAATACAG

Sequence 2241

ATATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCATGTTAAGA  
GATAGCAATGCAACCGCAGCCAAGATGTCTTTAGATGTAATGATTGAACTCTACAGAAGG  
AACATCTGGAATGATGCAAAAAGTGTCAATGTTATCACAAGTGCATGTTTCTCTAAGGTC  
ACCAAGATATTAGTTGCCGCTTTGACATTCCTTTCTTGGGAAAGATGAAGATGAAAAACAG  
GACAGTGAAGTCCGAATCTGAGGATGATGGACCAACAGCAAGAGACCTGCTAGTACCCTCT  
CTTCCAGCACCCAGGCCAGTATTGAGATCGATTCTCTCTATGAAGGAATCGACTTCTATA  
CCTCCATTACCCGTGCCCGATTGAAGAACTGAATGCTGACCTGTTTCCGTGGCACCCTG  
GACCCAGTAGA

### Sequence 2242

TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTGGCGTGCGCC  
TGCTTTCCCGCCAGTGCCCACTCAAAGTTTCTTACGGCATAGGCCGATGAGGAGCATGAT  
CAGGAAGGCCGGGTGATTGTGGCTGAATTTGACTCGTTTGTGCTGGTAACAGCATATGTA  
CCCTTGTCCTCTTCTTCAGTGACTTAAACAATTCCAGGATCAGAAGAGAAGCCAACGTG  
ACATCCTCGATAAAACTGGGGATAAGCTGAAGTTCTGTCTGTTACCCGAAGTGGTTGAAA  
AACAAATTCGAGATCCAGAAGTCCCTTGATGGGTTACCCATCAGGTGTTCAAAAAA

### Sequence 2243

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGNCAGGTACCTTCACCTG  
CTTTGGAGAAATCCTGAATGTGTCCCAGAAATGAGACGAGAAGTCTTCTCCTGATCAA  
GGTCTTTTCTTGATTGAAGGGTTCGTGGTTTCACAGGCTTCAAGGAAAGAAGCCATGGAC  
CTCAGTGGTGAGTGTTACAGNTCCATTAGAGAAACATGCAGACCCCCCGCGGTACCTN

### Sequence 2244

GCCGCCGGGCAGGTA CTTTCCCTTCCCTAGAAAAGC NNGACTNGNCGCTAACGGTGAAGG  
ACCANGGCAGGCGTCCCTGAGTGGTCTGACACCTTTGAAACGTGAGTGAATAATCAGAGA  
GGTGTCCCTGNAATGATAAACACCAAGGAAAAGGCTGCCTTCCCAGTCTGNGACCAAGCGC  
CAGAGTTTTGGGTCCACGGATAAAACGTGTCTCGTTTGTCTCTACCAGAAAATGAANGGA  
ATTTGAAATTAAGAGAAGGGAGAGATTAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGTACCTCG  
GCCG

### Sequence 2245

AGGTACGCTTCGACCCACGCGTCCGAGAAAAGACTATTAATTATTTGTGCCTTTAAAGGT  
TAATTATTTCAACCTTAAAAGAATCTTATAAGAACCCATTATAAAAAAGAATGCAATA  
TATTGCCAAAAAAATACACAAATTATTGTCTTTCATATAGGGGAGGAAATAAATATGTT  
TCATCTGAATTGTCTGAAGTAAGTCATGAATGGAGTCAGGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AGTCGGCGGACCTGCGCCG

Sequence 2246

CCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGAATACTGCATACTGTTTAAGGTAGTA  
TATAAGTTTATGAGAGAAGTGAGAGCTTTCTTCTTGAAAAGTCGGTATTGTGAGAT  
ACCATTTGCCTCACAGAGAGGTGTTCCCACTCCCATCCCCATTGCCAGATAATAAATAT  
TTTGAGAAAAGTGACCTAAACAGCTGAAATCTTAGGTGCATCTGTCTGCAGACCTCCTT  
AAGCAGGCTGTATCTTACAATTCCTTACTGCACTGGGTAAGTGTTAACTTAGTTTTGT  
TGTTTGCTCTTTTGCTTTAAATATTCTCCAAATTACACCT

Sequence 2247

AGTGTTACAAGCTTCNACCCACGCGTCCGAAAGATTCTTGGNTGAGCATGGTGGCTCATG  
TCTGTCATCTCANCAATTTGGGAGGCAAGGGCAGGAGGATAGTTTGAGCCCATGAGTTTG  
AGACCAGCCTGGACAACATAGTGAGACCCCATCTCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAGTGCGGCCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTAATANAAGTNTGG

AATAATTCCAGGTAATTTAAAGCATNTTTTTNAATTGGTGTAAAGCTGCTCCATGAAGTCA  
NCTNGCTCCTCTAATTGGGATGGTTNTTNATNACACGGCATGTTNTAAGAGTTTGATGAC  
AGGANCATNAGTGTNNGGNCCCAGNACCCCCCTTCTGNGCGGACTTNTNGGCATCCTCCCT  
TCAAANCTCAATNCTTTNANGGGGCCCTGAGGAAAGTNNTTTATTAAGGGGNTNTTTG  
CAAAATTTTG

AGGTCAC TTTTTTTTTTTTTT AAAATAATTCTTTAATTATTGATGCTTTGAATAAN  
AAGTCCATTTTACTAAATTTAGTATAAATTATCGGACGCGTGGGTGGAAGCTTGACCTGC  
CCG

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTA CTCACTGACACGTTTCTCTTGACA  
CTGAGATGGTCGCAAAACAAAACACCGTTCTTGCC TGATGAAGCAAGAGTTCA CATAAAA  
GAGCTTTATAAAATGTCTATGAAGGAGAATTGATAATATCAGAAGAGCTCCAGCACTTCA  
ATTGAATATAATCCTCTATTATTCTTTCTTGATTTAATTTCTGTAGCTCCCGAAAAC TT  
ACTTCAATCTTGTTGAGCTCAGAATAAACAGATATCTAAAGAAAAGAGTTTCAGAGTAAC  
TTTTACCATAATGTCTACATAGAAACAAATCTTCCAAGAGTAAGCTATTTAAGGACAAAT  
TTTAAGAATAATTGTAATTCAGGTGATACTTGGGTTTTTGTACAAGCTTCGACCCACGCG  
TCCGACCTGCCCG

CCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATAATTTATACTAAATTTAGTAAAATGG  
ACTTCTTATTCAAAGCATCAATAATTAAGAATTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAGTGACCT

TGAGCTAACTCACATTAATTGCCGTTGCGCTCACNTGCCCGCTTTCCAGACGGGGNAAAC  
CTGTCGTGCCAGCCTGCATTAAATGGAATCGGCTNAACGCGCGGGGTAGGAGGCGAGTT  
ANGCCGATTGGGCCGCTCTTCGNTTTCCTCCGCTCACTGGACTTCGCTNGCCGCTTCG  
GGTCCGTNTCGGGCTGCGGCCGAGGCGGTTATCAGCTTNACTCAAAGGCCGGGTAAATAC  
GGGTTATCCACCAGAAAATCAAGGGGGATAAACGGCAGGGAAAAGAAACATGTGGAGGCA  
AAAAGGCCAGCAAAAAGGCCAGGGAACCCGTAAAAAAGGCCCGTTGCCTGGGCGGTTT  
TTTNCATTAGGCTTCCCGCCCCCCTGGACGAAGCATTCAAAAAAATCCGACNGCTTCA  
AAGTTNAGAAGGTGGGCGAAAACCCCGAACAAGGGACTAATTAAAGGANCCAGGGCGT  
TTCCCC

AGGTCCTCGACCCACGCGTCCGATTTTACTCTGTGTATTCGTGGTGGTGGGTTATAGTNT  
ACCAAGTTGTCCAAAATGGATAATTCATGTGAGATAGGCAAGANCAAGNGTTGTATCCCA  
ATACCATTTGGTGAAAAAGTTGAAC TTCANAAAGGATAAGTANTTTGCCAAGATCACCTG  
NCAACCTGCATAGTCAAATTTGAGATGGAACCTCAGCTACTCCAATATCTGTATTTGCAG

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACATTGCCCTTTGATGTCCCATGAGGGCCA  
GGCCCAGGCAGAACCCATCCATTTTATCCTTAAACTCANAAGGAAATTTGTCTAAATAT  
TAAAGGATTAATATGGAATAAAAAATGAACCTTAACCCTGCCACTGATACACAAGCTG  
TCTCTTAGAGTTCAATGAACACTTCAGGAGAGTATTTCCAACAATATTTAGATATTGG  
AATATCTAAATATTGTTGATTTAGATAACCACCCTAGATTTCTCACCACCCTAGAACATT  
TAGTGGGGAGACATTCTTTCTCCTTTTCTGATAACTTGGTCAGAAGTGATTGACTGNG  
CAATGGTATTTNTCCGGACGCGTGGGTCTGAAGCTTGACCTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

GAATGCGCGCTTTGGCCG  
 TAAATCATGGTCATAGC  
 TCCGCTCACAAATTNCA  
 NCACAACATACCGAGCCCGGGAGCCATAAAAGTGTAAAG

AGGTACATGTGCCANNTTTGTTATATCTTTANCTATATNCNNNNCTACTTGCCCCTGATC

TABLE 1  
375/467

ATCTATGNGTAGACAATAATTAGTAAGGTCAAATTTTTACAAACTCCTCCTTCAGCTGC  
TAGCAAGTAATCAAGAGCTAGTCTATTTTGATAGATAGCATTCTCATCAGAGTCTCTTG  
CCAGGCAAGAACAGTCAAGGCTTGAGTGGTNTNNTTANTGNCTGCATTCTAAACTGCTT  
GGCNCCATATGACANNGCCGANCATGTAGATGGGGGTTGATATCCCATGAGACATCTT  
GTGCCCAAGTGGCAGGTCCATAGTATTGTAAGATTTTTTCAGGGGGCCATTTCATCGTCTT  
TCCAATCACCTATGGCTATGCTTCATTTTTACAGGAAGCACAGACTGGGAAGCCCAGAA  
GTTTACCTGTTTTATGGNCCCCTAAAAAANANGGTTTCNATGGGTGCCAAATTTAC  
ACAGNTTACCTGGCCCACTTGATTNAGGGAANNTTTNANNCATTAAGNNCCGAANCCCN  
NNGGGNATCAAAAAGNTTGGCCCTGGCCCGNNNGGCCCGGCCCNCC

Sequence 2255

ACCTGCCCGGGTGGCCGCTCGAGGCGCCCGGGCAGGTTTTATTTAACATTCAAATTCA  
TTAAGACATGTGCAATATGGCAATTTTACTGGGGATTAAACCCTACCTAGGATTGCTTGC  
TGGGGCTTAGCAACAGGGTCCAGTTCACACTTAGCACTAATTAAATACTTTATTGAATAA  
ATACAATACCAAAACAAAATGCATTCAAATGCCGACGCGTGGGTGCACTCAAGCTAGGTC  
GGACGCGTACCT

Sequence 2256

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATTCAAAAATTAGTTTATTAGCTTAATATAA  
TTAGGTCAATGGAATCCTGTTTTGATCTCAATACTTCCCATATTGCAATATATAATGTG  
ACAAATTGAGCTGTTTTGCGGCATAGATAAGTGTCTAAGCTGGGCAGTTAGTCTACCCGT  
TTATAGTTCATGTTCTTCATGGCTTTCAGCATTGTCACCTTCTATGATGTGTTCAAAG  
ACCAGAAAAGGCCACACTTGACCTGTCAGCTGGTCCTTGAAACAGCTGTAGGTTTTTTTT  
TTTTGAGACAGAGTCTCCCTNTGTTGNCCAGGCTGGAGTGCANTANCGCAACCTCGACTN  
ACTGNAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGNGATTCTNCTCCTCANACTCCTGAGTAGCTGGG  
ATTACAGGCCCATGCCACCATGCCCGGCTGATTTTTATTTTTAGTAGAGATGGGGNTT  
CACCATGTTGGCCAGGCTGGTNTTGAACCCCTCGGCCGNTTCTANAACTAGTGGGATC  
CCCCCGGGCTTGCAAGGGAAATTTCCNATTNTTCAAAAGCNTTAATCGGATACCCCGTCC  
AACCNNTNNGANGGGGGGGGGGCCCGGGANCCCCCAGCTTTTTGGTT

Sequence 2257

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGCGCAGGACCTCAGATTAATAATAT  
TGCTGAGGTGAGACGCCACAATTTTCATGACTTCTTCAGAAGTAGCACATTTTCGTGAC  
TTCCGCTGTCTCTGAAAAACAAAGTTATTTGGAACATGTTTCATGCAAAAGTGATTCTGA  
CCAAGTCTAAATCGAGCTTTTCTACTGACATGAACTGNTGGAAACTGATCTTATTTTA  
TAAGAAAGTGTTTTCCCTNAGGGGGGGNNGTGTGNTTTCNGAACANCCCNCTNATTATT  
TTTTCCCCCGGNNCCNTATAAAATATTGGGGTCCCCCCCCNNCGGGGGGGNNGGGGNAT  
TTAAAAATTNTTTTTNTCCCCCCCCNCTGGGGGG

Sequence 2258

GGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAAGCTTCGACCCACGCGTCC  
GAGCAGAACTTGGCAGCAACAGAGGAAGGGCCCTGGAGCCGGCTGTCGTGGATGCCTTT  
AATCAAGCCTGGCATTGGTTGCTCACGAATGTCCCAACTACTTCOGCTAGGCCCATCAT  
GGCTCAGGCTGCCCAAGGCTTTTCTGTCACTNTTTTGTCTCTCACACTGACCAAGTCT  
TACCTGCCCCG

Sequence 2259

CGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGTA  
GTAATAGGAATTAAGTACCCCTTTNGGATGGGGGAGAGCATCAGGCTGGGGTCAGGTAA  
GTGTAAATGGCCTTCTGAGCATGCTCTTAGGCTGACTCC

Sequence 2260

CCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCGAGGTACAATTAGTTATCAATTCATGGGCTATGGCCA  
CTGGTTTGCTGGATGGTCAGGGACTTGGAAGGAACATGACTGGAAAATTGGTGACAAAAC  
GGTCTGTGGAAGAGGTATATACACAGATCTTCTGAATGGGTGAAAAATGTGAGGATATT  
TGTGTCTCATATGAATGCCCCAAAGAATGACTTCAGCAGAAGAGGATTTTAATAACCAA  
GTAGATAGGATGACCTGTTGAGCCCTTCTCCAACCATGCAGGTAAGTACCAATGAGC

**TABLE 1**

**376/467**

TCATGAATAAAGTGGCCATGGTGGCAGGGGTTGTTCGGACGCCGTGGTT

Sequence 2261

TGGCGAATTGGACTCCCCGCTGTGGCGGGGNGNCGGNCNGAGTAAGACTTCGTCTCA  
AAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAGAAGTTAGCCTGGTTGGGCATGGTGGCTCAT  
ATCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCCACTGGGGATCATTTGAGGCCAAGAAATTTTG  
AGACCGAAGCCTGGGCAACGTTAGTTGAACCCTCATCTNTACCCAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAGTTGCCGNGCCCGCTTCTTANTAATAAGTTGGATTCCCCCCCCGGGGCCT  
GGCAGGGGAAAAATTCGAATATCAAAGGCTTTATTCTGAATACCCCGTTGACCCCTTC  
GNAGGGGGGGGGG

### Sequence 2262

AGGTGGACTTGATTGATTAACCAACCAACCCAGGCTGTCATGCTAAAAAAGGGCAGAAT  
CTTTGCTGCTGAACTACTNGCATAGGGTTGACTACCATTGNTCCTTTAGTNTTAGTTTGG  
GCTAGCAAAAAGGTGNGTCCTTTGCCATGTAAATAAAAGCCNTNTCNNGGTAATNAAAAA  
GGTNTNTNTTTTTAACTT

### Sequence 2263

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCCCAAAGTGCTGGAATCACAGGAAT  
GAGCCACCACACCCAGCCAAATTGGGCACAAATTTAAAATTTGACTTTTATTAATGATAT  
GGTAAAGAGATCTAGCTTGGTCATGACACCCTTGTGTTATACGGTGACAGGCCAAATCATT  
TAAAAATATCTAAACTATAATTTNCTGTAGTTCACATGAATTGGATATTCTTGAAGCGGA  
CGCGATG

## Sequence 2264

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTTGGGGGGAGAGACACAG  
ATTTTACACTAATATATGGACCTAGCTTGAGGCAATTTTAATCCCCTGCACTAGGCAGG  
TAATAATAAAGGTTGAGTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCACCTGCC  
CGGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTNTCGGGCCCAGAAGACCTCCTTTTTT

### Sequence 2265

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGTCCGAGCTAACGAATGCTNGACT  
AACTAGATNCCAAAGCTTGCTCTGTGAAAATTCCCGNATAACCNNTGAAGTGGGCGACAC  
CNTAACCTGACACCTTACTCCTGGTNTCAGAGAGCCAGTNTGAACATAAACTGNGTA  
GAGGTGTTAGACTCANCCTACCCTAGTAANGCCCAACCTCCGAGACCAACCTTAAACATC  
AGTAGACTCGAGCTGTATGTGGATAGGAGCAGTTTNGNCAACCCCTGCNAAGTGACTCT  
GAAAAAGAC

## Sequence 2266

CCGGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCCTAGCAAAGCTGTTTCCACTGAATGCA  
TCTAAGCANNGATGGANCTATGCCAAAACCACCACAGGNGTTTCACTTNAATGATACCNC  
GAAACAAGG

Sequence 2267

TATAGGCGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATGCTACAGGGAAGA  
AAACGTTCCAAAAACAAGAAAAAGTTGAAAAGGCAATGAAAGTGCTCAAGAAACAGAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATN  
TTATTTATCAAATAAATTTATTAAGTTTCAAAGACCNCTTAAAGTGTA NCTGCCT  
TNAANACAGATTTTGGNACTCNTAACGGACACTGCAGTTTTNAACNCCATAGCACTCAT  
TNTATTTACACATCATTTTAAAC

Sequence 2268

TATAGGCGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGTATGTAATCCAGG  
AAGTGACCAGCCTGATGCGTGTTATGACTCACTGNAAGCCTCCCATGATTAAGGAC

## Sequence 2269

[illegible]

**TABLE 1**  
377/467

TTTTATACTTTGGTTTAAACAGGGGAGAGGGGGAGTNTAGTTGAAACAATNTTACAGAAG  
TAAAGTAGGCAAAAAGTTAAAAGGATAAACGGTTACAGGAAAGTAAACAGTTCCAGGNGC  
AGAGGCTTTAAGTNTATCCTAAGGNGATGGACCCCGGGCTTTGGGC

Sequence 2270

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTTTGT  
TTTTCTTACGGCAACTCAAAGCAAAGAGCTGGAGGAGCCAGNCATTATAATTGCTTACT  
CTCATCGCTTAGCGCCCCAGGTGGGATGTGTTTCCAAACACATTTTTGTNTTTATAAGG  
AAATGTAGTTAGGATTAATTTTATTGTCCTAATTAGAACTCACATTTTGGTTAAATCCTC  
AATTTCAATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGN

Sequence 2271

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCTTGAGTC  
GACCCACGCGTCCGGTGATATGTCACAATGCCGTGTAGCCAGAGCCTAGACAAAAGTTAC  
AGCACCTGGGAGATCAGTGCAGAGATATGTCACAATGTCCCGAGTAGGCAGAGACCAGGC  
AACAGTTGGATCACCTCGGGATCAGTGCAGAGACATGTCTCAATCCCCCTGTGGGCACAG  
CCTAGACAAGAGTTAAATCACCTCGGTTAACAGTGCAGAGATATGTCAATATTCCTGT  
AGGCCGAGCCTACACAAGTGTTACATCACTAAGGTGATCAACGCATAGATATGTCAAAAT  
ATTGCCGTGAAAGCAGAGTCTAGACAAGAGTTACATCACCTGGGCGATCAGTGCAGAGGT  
ATGTGACAAGGCCCTTTAAGCAGAGCCTAGACAATAGTTACATCACCTGAGTGATCAGT  
GCAGAGGTCTGTCACAATGCCCTTTAGGCAAGAGCTTAAACACCTCGGC

Sequence 2272

AGGTACTTGACCCACAGCCATCTGGGATGAGCCGCTTTTCAGCCACCATGTCTTCAAAT  
TCATCAGCATNGAACNNGGTGAAGCCCCACTTNTTTGAGATGNTGGATCTTCTGGCCGGC  
CAAGGAAACTTGAACCTTGGCCCTGCNGCAGGGCCTCAATCACATTGCTCCTTTGTTTCTT  
GCAAGCTTTTGGGTTGCCGGGATTGGGGACATNGATAAACTTGGGCCAAATTGTGAAACC  
CTGGGCCACAAGTGCCCTGGGGGNGCCTTTCCAAAAGGGCCACCCTCCGCCATGCNCTG  
TTNTGGGAAGNCCTTGTCAAGCCCCCAANCNACAGGGGAACCAAAACCAATTCTNTNGT  
TTGGAATGGCCGGGAATTGAACCGTGGNAAAGGGGGGTTGGGGAAGCCCCGCCACCCCC  
NGGNATAATGGGGAAAGCCAATCTTTTGCCAACAACTTTTTTTAACCAATGTTACCCTT  
GCCCGGGCCGGGTCGCTTCTAAGAAACCTAGGTGGGGGATCCCCCGGGGGCCTGGC  
GAGGGGAAATTTTCGAATTATTCTNAAAGCTTTAATTCTGAATAACCGTCCGGACCCTANG  
AGGGGG

Sequence 2273

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTAGCTTGAGTCGACCCACGC  
GTCCGAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGNGGCCGGCCCGGGCGGGTCCCNTCANANANAAGG  
GGGNGGGNGCTAATCCAGTACCAAAACNTTC

Sequence 2274

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATTCTACTGT  
AGAGGAAAATATATGACAATTATCACTGTCACTGCCTGACATACAAAATGGAACAGAAC  
AGTGGGGTAAATGAAGGGAGGGGAGGGGAAAGGGAAGAGCAGGAGAGAGAGGAGTTGGAGGA  
GAGGGGAAACAAAGGGGAAAAGGGTCTATTAAACAGAGGCCTAGAGAAGCTAAAAATTTGGA  
AATGGCAAATCTGAGAAGAGCCTGAATAAAAAGTGGGGGTGAGGCCATGCACAGTGGCTC  
ACGCCTATAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGATCAGGAGT  
TCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACACCT

Sequence 2275

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCG  
TCCGAAAAATGGGAGACAATTTACATGGACTTTGGAAAATATTTTTTCTTTGCATTC  
ATCTCTCAAACCTAGTTTTATCTTTGACCAACCGAACATGACCAAAAACCAAAAGTGCA  
TTCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCTGCCCC

Sequence 2276

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTAG

TABLE 1

378/467

AGGGATGAACCACCATGCCAGGTAATTTTTTAATTTTTAGTAAAGGTCGGGTCTCACTA  
TCTTTCCTGCTCAGCTGGTCTGGAACTCCTGGGTTCAAGTGATCTTCCACCTCAGCCT  
CCCAAAGTGCTGGGATTAAGAAGTAACTACCACACTCAGCCACACATAGGTAATTTAA  
AATATTTCCATAGTCACAATTAACACATATAAATAGGTAAAATTAATAACATTTTAT  
TTAACCCAATATATTAATAATTTCCACTTTAAAAAGAGACCTCGGCCGCTCTAGAATA  
GTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATATCAAAGCT

Sequence 2277

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTATTCGACCCACGCGTCCGTAG  
TTTTTATCTTTGACCAACCGAACATGACCAAAAACCAAAGTGCATTCAACCTTACCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAANGT

Sequence 2278

GNACCCAGTAATCACATAAAGGTNTGCAGGTCATGNTGTTTATTTAGCTTAAGTGT  
TTTTTATTTGTTGAAGGGGGTNGGTGTTATTTCAAGTCTTTTCTTATTGGGTTGACCAGA  
CTTGGTAAATCTGTAAGAAAGTTCCATAAATTATTGGGGGGGAAGGNATTTCTCTGAA  
ATTGGGCTAAAATTCCTTGTAGCTGAAAAAAAAAANAACAAAAACAATAAAATANGGN  
GGCCGGGCCCGCTTCTAAGAAACTAGGNGGGGGATCCCCGGGGGGCCTGCAGGGGAATT  
CCGNATATCAAAGCCTTATCGGATTACCCGNCGNACCTCGGAAGGGGGGGGGGGGGCCCC  
GGGGTACCCAAGCTTTTTGGTTTCCCTTTAAGTGGAAGGGGGTTAATTTGCCGCCGCT  
TGGGGCCGTAAAAATCAATGGGTCAATAGGCTGGTNTTCCCTGGTGGNNGAAAAATTTGGT  
TAATCCCGCTTCAACAATTTCCACCACCAACCANTACCGAAGCCCGGGGAAGCCATAA  
AAAGGTGGTNAAAAGCCCTGGG

Sequence 2279

NGGNGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACAAAAAAAAAAAAA  
ACAAAAAAACCACCTCACTAATTCATCTGACAATGCTGTTTATTCATGACGCCAT  
TTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTTCTAATAATAAAGAAGGAGACTTAGGGCTGTTG  
GGCTGATATATGTTTGGGGTCCACCTCCCGCCTCATCCGTACCTCGGCCGACCAGTG  
CAAATATCTACCCAGTTAGAAGAGTAAATACCATCTTAGTGTTATTATCAAAATATTNTG  
AACTCATGAACCTCCTCAGACTGTTGCTGGGGACTCCAGATATCAATACTCTGAGAACC  
ACTGATCTAATGTTTCTTTAGTCAGTTTCTATTTGTTCTCTAGTATAACCAAGCATAAAA  
GTAAT

Sequence 2280

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCTCAG  
GGCACAAGTGATCATTTGGGATCCTAAGTTAAAAAGGAAATGCAAGAGTAGGATACTCC  
AATTCAGAGTCTTTCAGGAGGCTAATCCACAAGAAGGGTAGCATCAGAGAAAGTGGC  
ATTGGTCTTAGTGGTGGATCATCAGGTAGACAAGTGATAGTGTGTGTAACCCATCTGAAA  
TTCATTTTACCGTCACCACTCTTACAAAGGACAGTTTATTTCCAAGGACAGTGCTGACGG  
GGAGGGGGACAGGCAGGGAGTTAGGAGGGTTTTTCGAGGATTTCAAACAGGTGGAACCCAT  
CCATCCCTATTCCCAAGGGCCACTTACAACCTCTAAGGGGTGGTTACAGGATTAACCTACCA  
GTTTATTTTCAAAATGCTGCTTTGAACTCAGAGGGTTGATACTTTTAATTTGTAATTTT  
TGTAACCTTTTTACAAAATAGT

Sequence 2281

CCGGGCAGGTTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCC  
AACACAGGCATGCTCATAAGGAAAGTTAAAAAAGGAAAGTGGCGCTCG  
AGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAAAACCTTACATAAATTAAGAATGAATACATTTAC  
AGGCGTAAATGCAAACCGCTTCCAACCTCAAAGCAAGTAACAGCCCACGGTGTCTGGCCA  
AAGACATCAGCTAAGAAAGGAACTGGGTCTACGGCTTGGACTTTCCAACCTGACAGA  
CCCGCAAGACAAACAACTGGTCTTGCCAGCCTCTAGAGAAATCCCAGAACCTCAGCC  
CTGACACGTTAATAC

Sequence 2282

GCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCTACCCACAGCGTCCGTTT  
ATGTTCAAGCAATAAAGGTTCTATCCGTAAAAAAGNGCGGCCGGCCG

**TABLE 1**  
379/467

CCGGGCAGGTACTATGACTAGACACATGATGCATGGCTAAAAAGCTCTTCTGGATAACTC  
CTTAGNGAAGGNCTAACNNCCCCACCACCATCAACCTACAGCCCTGCCTTTTTTTTTTTT  
TTAANAAGTCTGTCACCACAATNTTGTCTGGNGCTNGATTTCAAATAATACATTTNTAGA  
ACCTGCCCGGGCACACGCCCNATAACGANTGGTTTTNNNTTATATCAATTAACGTAA

Sequence 2283

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGGCTCAGTCTCAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGGAGAGGAATAGTAAATTTATAGTGGAGAAATCTGCAGTCACTAAC  
TTAACCAAATAACCACATGGATGTATCCCTTATTAAGGTAATCGAAAGGGCACAGCGTT  
ACTTCTGTGGAATTCCTTGCCCAAATGCATAATCTCAATCAAATCATAAGAAAACATCAA  
AATTGAGAGGCATTCTACAAAACCAATAATTAACCAATTCATCAAAAGTGTCAAGGTC  
ATAAAAGACAAGATGTTTATAGAAATACATTAATTTTGGTTTCTACTTAAATTTTATTT  
TTAAATAATTGTTTATAGAGATGTGGCCTTGTTAGTTGGCCA

Sequence 2284

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGGATTTTTTTTTTTGTTTT  
TTCTTTTTTTTTGGTTTGTTTAAATCAGTGCATAAATTTTCTTTCTCATTTACAGCA  
GATGGACAAACAGATGGACTCTACAGCTAAGTGGAAATATCAAAGGTAGAGGGGTGATTCT  
GTGAGACTGATAGGCCTGACTATTCTCAATTCTCCCCACTGCAGTGTTACGCGGACGCG  
TGGGTGGAANACCTGCCCC

Sequence 2285

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTGCGTCTGAACAGTG  
TAACATGTATTATGGTAACTTCTAATCTTGTGGCCTTAGACAGTCTAGTCCAAAGGCATA  
AAGAAAGTNTGCTTTAAAAAAAAAAAAAGGAATGGTTATCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAGT

Sequence 2286

TAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACTCATATAGGGATCTAGA  
TCACGAGCGGNCGGCCGCCCCGGGCAGGTCTCCCATCTTGCGCAAGTTGGTCACGTGGTCA  
CCCAATTCTTTGATGGCTTTCACCTGCTCATTACAGTAATGTGTCTCAATGAAGTCACCG  
GACGCGTGGGTGGAAGACCT

Sequence 2287

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTAAAGGAATAATCTGCAGAACATCTTGAT  
TTACAAGGGACAAAATGATGCAAATTATGCTGTCCAACCTACTGGTGAAGTGGATCAG  
AATGGTCCAAGGACTGTTAAACAGAGGAAGTATTACATTTTGAAAACCTTGCGGACGCGT  
GGGTGGAAGCTTGACACCT

Sequence 2288

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGNCTGGTACATAAANAATTTN  
TTNGTCTTTAAATNGATACNAATGTCTATCANCTTTAATCAAGTTGTAAGTTATATTGAA  
GACANTTNGATACATAATAAAAAATTATGACAATGTCCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGT  
GCGGCCGACCT

Sequence 2289

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATACTTGTCATTG  
CGTAGACTTCTTATCAAAATTTACATTNATCTGTAGGAAAATGTAAAGTTGGTAAAAAT  
TGTTTACACAAATCACACATTTTCCATCCTTGACAATTGCAGNGTTTTTTTTTAAATATT  
GCTGTATTAAGACAATTTTAACTGAAGTAGGTTGTAGAGGCTANAAACCTGATTAATAGA  
GCAGTATTAGACAATTCTAACTGAAGTAGGTTGCAGAGGCTAGAAGAAACCTGATTAATA  
CGGACGCGTGACCT

Sequence 2290

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAAGCTTCGACCCACGCGTGCG  
AGTCAGGGAAGGTTTGTATGTTACATTTATTTACCAGAACTATTTAATATATCAA  
GGGTTTACTATGCCAAACAAAATTCTAGGGAAAAATACTGCTAAAAATGGATGCCTCAT  
CAGAACATGCTGTTGAGTCCAATGTGCCATAAGACATTTTAGCATGTTAAATAGCACTTT  
TAATAGCAAAAAAGGCACATCAACTGCGAAGTTATCCTTAGTTTGCAAAATGCTTTTTCT



TABLE 1

380/467

AGATTAATGATTTTTCAATCATTAGGGTACCTGCCCCG

Sequence 2291

CGCTACCTGCCCGGGCGGCGCGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAGTTTTATGA  
TTTATTTAACTTGTGGAACAAAAATCGGACGCGTGGGTGCGACGCGTGGGTGCAAGCTAC  
CT

Sequence 2292

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTACCTCCAAGCAGGATGATGGG  
CTAGACATGGAGCATACATAAACGGGCAAGATTCAGTCCCTGACCGCAAGGCACTTACAG  
TCTAGTTGGGAAGGGAGACACAAATGTACCT

Sequence 2293

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGAGACTCCAGGAAAAATCAAAAATTTGTTT  
TTGCAATTAGCCGAGCACGTAGCCCAGTCTCTAAATGTCACTTCATATTATGTTTGTA  
ACAATGTAATAAGAGATCAATGGCCATAAGAAGCCTGAGAATTAGTGCCTACAGACCCA  
GTTCTGATGAATTCTCAGCCCAAAGAATCACCTGATCATTTCTAGGTTCTAAAAGTT  
TCAATTATTGGACAATATTGCATAGCTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCTCGA  
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGCAGGATAATAACATAAATTTCAATTTAAAAAGTTG  
TATTTATAGCCCCAGTAACCGGAAAGAATTATAAGTAATTATGGAAGTATTATATTCTGA  
CCATACCAAGAGTTAAAAACAAAGAGTTCCTACTAAAGAGGAATATTTTCAAGATGATCT  
GGTCCATCATGTGCATAGTTAAAGAATGGTTGGTTTAATAAAGATTCTTTTGCAAAATAA  
GAAT

Sequence 2294

AGGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATGAACAACCTGGCTGCTCTGTCCCAGGGTCCAA  
TATCCAAGCCCAAGAGGAAAAGAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGG  
CCGCCCGGGCAGGTACAGATAAATATAGGAACTACTTCAGATTATTGGACAAATAAGAA  
TTTCAGTGTGTCACTACCTATAATTAAGTAGCAGCACACCACAACCACAGCAAGTAAACA  
CTAATCTCCTCTACTGCCTTTTTGGGGTCTTTTCCAGTCACAGGAGCTAATTTACAGGGA  
TACCACTGGGTTTCAACCAATCTCTGAAAGTTCCTTTATTATGAGTTTTGAAATTTAACT  
AGTGCATCACCTACAATTCTGTTGGCTAGTTTTTTCTTACTCTTCACTAATTAAGTTTT  
AATACAATATGTAATGGTTTTCAAAATTTT

Sequence 2295

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGAAA  
CTTTAATTTTTAGGAATAACATATTGACTTACTGAACTGAAGCATTCTGAGTTGAAAGGA  
GCCCCAGAGGAAAGGAGTTCTGTGTTGCTCACATGTTAAAGCTTGCTCACCTTCAGAGC  
AGAGGGAATACCTATCTTCAGATATCCGCCATTTTCATCTCTTCATTATAGTCAACAG  
TGTGACTTGAGAGTGTTGCTCTGGTGTCTGTATTCTGGCTTATGAAGATTATTTGAAAAA  
GAACTCTTACTACATTGAAATGCAGACTTTTTAAAAATTTAAATATTGGATTAGGCAGTCA  
AAAAACCAACAAGCATAAAAGGTGAGTAAGTTGTAATCTTAAAGTAAAGGTGGAAAAAC  
TCATTATAAATGGAAGAAAAGTTTTGATTTCTTTTTTTGTTTGATGGGCAGTATGCCATA  
TTATATCCAAAGTTGGTTTAAAAAATACTTCCATCAACTATTTTTATTTAAATAAACAT  
TT

Sequence 2296

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTATACTTTGCACCTTGAAAATATAAAATAAAATAAATTTAA  
AATAAGGTAATTTTGTCTTCCATGTCAGCTGAAAATAAGTGAAGACTGGGTGAGTAAT  
AACATTGCTTTGCTGAATTCAGAGAATTCTAATAAAATATTTTATGTTGGGAAGCTATCT  
GTATTAATAAAAAATGATCTAAGGCTGGTAACAGTGGCCATACTTATAATCCAGTGCTTT  
GGGAGGCCAAGGCAGAAAAATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAAGATCAGCCTGGGCAACAT  
AGTAAGACCTTATCTTACCCGGACGCGTGGGTGCACTCAAGACCTGCCCGGGCGGCCGG  
CCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCTGCTCCTTGAGGATAAGGGCTAACTCACAG  
GCAGTGCACCAAGAGCCACTATAAAAAAGATCCTTAATGAGCAAAATATATCC

Sequence 2297

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCAAGTCGACCCACGCGTCCGCTTGTTTTGCTCTA

**TABLE 1**  
381/467

TCCCATAGGAGTTGGTATGTTGTGTTTCCAATATCATTTACTAAAAGAAATTTTCCTTTT  
TATTTCTTCATTGACCAACTGGTCATTTGCATGTTCTTTAATTACTATGTGTTTGTATAG  
TTTTCAAATTTCTCTTATTAATTTCTAGGTTTTCTGTGGTCAGAGAAGATGCTTGATA  
CTACTTTAATTTTTGAATGTTTAATACTTGTTTTGTGACCTAACATATGATCTACCT  
TGAGAATTATCTATATGCTGAGGAAAAATAATGTGTATTACACAGCCATTGGATGAAATAT  
TCTGTAACATCTCTTAGGTACCT

Sequence 2298

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGCTTTATTTATTTCTTTTAGGAAT  
TGCAGGTTCTAACAAAGTAGGGGTGAGGGGGGTGTTACAAACCAGTCACTAGGCAGGAA  
CATTAGACTCCAAAAGCAGAGAAATGCTTAATTTTTCTTCTACCTGTTTCACCACATTCA  
TGTAAGACTGTAGTAAAAAGATGGTGAATCAGGCTGAATCAATCTAAATAACAACCTAA  
GGCTCCCAAATCACATGAACCTAGGACCACTAAATCCAATGTCAGACGTGTTAAATGGT  
GCACTGCTCTACATTTTTCTATTATGCAAAGAGCTAGAAAATAATGGTAGTGTCATTATG  
ACATTCCATGAAAATGAANGAAAACTTTTCAGGAAAAATTAAGAAAAATAAAATGTTTAC  
TAAAGAAAGAATGGTCCGGCTAAGTGCTANAGTTTNTTTCNNTTTTTTTTTTA

Sequence 2299

AGGTACTATCAAGCTTTATTTACCTGCAAAAATATTTTAGCTACACTTGAAAAAATA  
AACTTGAGAATATAACTTCACATTTCTAAGGCCAGCGGACGCCGTGGTCGAAGCTCGACC  
TGCCCGGGCG

Sequence 2300

AGGTACGATTTTCCCTTCGCTTGAATATTATCCCTGTATATTGCATGAATGAGAGATTTC  
CCATATTTCCATCAGAGTAATAAATATACTTGCTTTAATTCTTAAGCATAAGTAAACATG  
ATATAAAATATATGCTGAATTACTTGTGAAGAATGCATTTAAAGCTATTTTAAATGTGT  
TTTTATTTGTAAGACATTACTTATTAAGAAATTTGGTTATTATGCTTACTGTTCTAATCTG  
GNGGTAAAGGTATTTCTTAAGAAATTTGCAGGTAACAGATTTTCAAACCTGAATGAGAGA  
AAATTTGTATAACCCATCCTGCTGTTCCACCTGCCCGGGCCGGCCCGCTCTAGAACTA  
GGTGGGATCCCCGGGCCTGCAGGGAATTCGATATCAAGCTTAATCGATACCCGTCGACC  
CTCGANGGGGGGCCCGGGTACCCAGCTTTT

Sequence 2301

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTGGCGA  
GTGCCTGTAAATCCCAGCTACTGGGAGGCTGCGACAGAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGC  
AGAGGTTGCAGTTAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTANGCAACAGAATGAGAC  
TCCATCTCAAANNAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCACCTGCCCGGGCGGCC  
GGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATACAGGTTCAATTTATTGAGTGGAAGCTT  
ACAAAAGGGCCACTGGCCCCTCC

Sequence 2302

CCGCGGTGGCGGCCGCACTTT  
TTTTAGGGTTGAGGGGAATGCTGGANATTGNAATGGGTNTGGANACATATNATATAAGT  
AATGCTAGGGNGAGTGGTAGGAAGTTTTTTCATAGGAGNGTATGAGTTGGTCGTAGCGG  
AATNGGGGGTATNCTGTTTCAANACCTGCCCGGGCGGNCGGCCNCACTTTTTTTTTTTTT  
TTTTACTTTGGCNGGGGNTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTCAGCTACNGGAATTTANCCN  
ATTCANAGGAAATCTTCCCCATAATTANGGAACCTTNTTACANANTTTACCAAGTNTGGG  
CNNCCCNATAAGAAAAAGACTGAAATAACAACAACNACTTTAANAAAT

Sequence 2303

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNNTNTNTTTTTTTTTNTTNGCCAG  
NTANAATCTNAGCTTTTTATTTGTAGGAAAAATAAACAGATTNCCCTCCNNAACANGGC  
GTNACAANAAANGAGGCAATNAAGGGAAAAANGCANATNCTAAACGGACNCNTGGGTTNA  
ANCTTGACCT

Sequence 2304

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGT  
CCGAGAAGAGTTTGCAAATGCAACAAAATATTTAATTACCGGTTGTTAAACTGGTTTAG

**TABLE 1**  
382/467

CACAATTTATATTTTCCCTCTCTTGCCCTTCTTATTTGCAATAAAAGGTATTGAGCCATT  
TTTTAAATGACATTTTTGATAAATTATGTTGTACCTGCCCCG

Sequence 2305

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCCGCA  
CTTTTTTTTTTTTTTTTTGNTTCTGGGTGAAGTTTATTCTGTTTTCACATCTAGGT  
TGTTGGGGAGAGTGATAGACAAAGTTCTGGATTCTGGGCATCGTCGGCGCATGCTTGTA  
TCCTACTTGGGAGGTTGAGACAGGAGGATCACTTGAGGCTAGGAGTTGGAGGCTGCAGTG  
TACCTGCCCCG

Sequence 2306

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGCCGCACTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTCTTCTTCTCTTGCCCTGGATTGAGTCCCAGAAATGTTAGGACTACC  
TCAGTTTTGCTCCAAACCAAACCTCAAACAACAGCAGCCACTGGAAATCAAGGAAACTTCA  
CTAAGAATTTAACAGATCATCAAAACACCGCCTCCTTCCCATTTAGCCGGACGCGTGGG  
TCGAAGCTTGTACACCTGCCCCG

Sequence 2307

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTAAATA  
TTCTGAGAGGTGAATGTAAATATAAAAGGTATAGGTTTTTTTTTTAAAGAAAACAAT  
NAACTTTCAAAGAGAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGGCC  
GCACTTNTTTTTTTTTTTTTTAAAANANANATGAGGTTTGNTATGTTGCCCAGGCT  
G

Sequence 2308

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCAAGCTTCGACC  
CACGCGTCCGTTCTAAATGATCGACAACCTCTCAAGCAATAACTTGACTGTTGAATAGAAG  
ATTAAGAAAAGTTGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2309

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCTCG  
ACCCACGCGTCCGAAATAATAAAGCTAGAAGTAATTTTTCTTTTGTCTATTTTCCAA  
ATTGACTCGATATTGATGGCTACTTTTGTAAGTTTTATTTAAGTTTAAAGGGAATATT  
ATTGATCACCTCTATGTGCTCAGTACCT

Sequence 2310

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGCTTCGACCCACGCGTCCGCA  
AAGTTACCAAATTCGCTACAGCCTAAGACTAGCCTCACCAGTCCTTTTTCCCATTAATC  
AAAACTTTGCAGAAGAGACAATGATTTTTACCATTCAATCAACCAGTTTGCACAGAGAGA  
GGCTGAAGCCTGACTTGTAAGAACTCTTGCTCTTTGCCAGTGTCAGGTTTCTGGGT  
TCCCCTTCTCTGAGTGGCTTTGATGACCCTGCTTGCTGTGCCATAGCTATGGGGGGGCCA  
AGCCATGTTACCCAAAAAAAAAAAAACNNTNNNNNNNGGTGCGGNCNGNCCCTCGNGATCT  
AAANCCCCATAGGGGGNGGGATTAACAATTNCCATTCCCNNGGGGAAATTTTTGGCNCC  
TTTTNTTGGGGAANAAAAATTTTTTTTGNAAATTAANGGTTAAAAANCCNCCCCTT  
TTTGNAAAAATTTANTGGNTTTTAACCCCCC

Sequence 2311

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTAANGCTG  
CTCCTTGAGGATAAGGGCTAACTCACAGGCAGNGCACCAAGAGCCACTATGAAAAGATCC  
TTAATGAGCAAAATATATNCCCTATTATTTTCTACAAGTTGCTTTTACTTGAGTAGGA  
ACCCTTGATTG

Sequence 2312

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTGGTATGCCAGA  
TGAGAATGACAGGAGCCATCCGCAAGCAGTTGGCGGCTTTCTTAGAAGGCTTCTATGAGA  
TCATTCCAAAGCGCCTCATTTCCATCTTCACTGAGCAGGAGTTAGAGCTGCTTATATCAG  
GACTGCCCACTTACATCGATGATCTGAAATCCAACACTGAATACCACAAGTACCTGC  
CCGGGCGGCCGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTACCTGAAAATGCTTATTCTAGCTTCA  
CATTTGATTGTTGGCTAAGAAGAAAATTATTTATTAGACTTAATTTTCTCACGAGTTT

**TABLE 1**  
383/467

AAAGATTGCTTCAGATCTTAACTTCTAATGAGGAAAGCTGAGA

Sequence 2313

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGCAAGCTTCGACCCACGCGTC  
CGCAAAGTTCACCAAATTCGCTACAGCCTAAGACTAGCCTCACCAGTCCTTTTCCCATT  
AATCAAACTTTGCAGAAGAGACAATGATTTTACCATTCAATCAACCAGTTGCACAGA  
GAGAGGCTGAAGCCTGACTTGTAAGAACTCTTGTCCTTTGCCAGTGTGCCAGGTTTCT  
GGGTCCCCCTTCTCTGAGTGGCTTTGATGACCCTGCTTGCTGTGCCATAGCTATGGGGGG  
GGCCAAGCCATGTTACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGGCGGCCGCGCCCGGGCA  
GGTGTCACTTTCAACTTGGTTATGCCTAAAAACAAAGTCTCCCTCATCTCCAAACAATTC  
TCCCGACTTTCTTTCTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCACGCTGGAGTGCAG  
TGGCATGATCTTGGCTCCCTGC

Sequence 2314

CCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAATGCTCAAAAGA  
ACAATTTTATGTAAGTTTGTGATAGAGGCCTCAGGTAATTCTACAAAAATTAACCCA  
TTTTCAATGCAAAATTCGGAACATAAACAAATGCTTTTAAAAATATGGATGGNGTGGTT  
ACTCTTTTAGTAATACTTGGATTATCATCAAAGATTAACTTTATTTTTTNGTGTGTG  
TGTGTTTTTTTTTNGNGNGTTTTTTTTTTTTTTTATTATACNCTAAGTTTTAG  
GGTACCTGCC

Sequence 2315

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAGCTTCGACC  
CACGCGTCCGACTTTTGTCTTAGACCCAGTTAGGGTCACCTTACAGTGCAGGTGGAAAG  
AAAGCAGGACTGCTGAGAGGAGCTCAGGA

Sequence 2316

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAGCTTCGACCCACGCGT  
CCGGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGNNGGTTTCTATC  
TACTTCAAATTCCTCCCTGTACCTGCCCG

Sequence 2317

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCGAGGTGTACAANGCTTCGACCCACGCG  
TCCGCCACACGTAAGTGAATGCTCCTTTAAATAAAGCGTTTGTGTTNGANGTTAAAAA  
AAAAAAAAANAAAAAAAAAAGT

Sequence 2318

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTNNTTTTTTTTTTTTT  
ATTATCTAAATCAGNTTTATTTAAGAATTTCCAACANTGACAACTNTTATAAAGGGGCAT  
CCAAGCACAGGACACANAAGTGCNACAAACAGCATTCTTACGGACGCGTGGGTGGAAGAC  
CTCGGCCGCT

Sequence 2319

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATGGTAAAAATTCCAATCAGTCAAAAGAGGTCAATG  
AATTAAGGCTTGCAACTTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGGCGGCCGCGCCGCC  
GGGCAGGTGAGCGGCAGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGNTTTTATTTTCA  
ATTTTATTTTGGTTTTCTTACAAAGGTTGACATTTCCATAACAGGTGTAAGAGTGTG  
AAAAAAAAAATTCAAATTTTGGGGGAGCGGGGAAGGAGTTAATGAACTGTATTGCACA  
ATGCTCTGATCAATCCTTCTTTTCCGGACGCGTGGGTGGAANACCTCGGCCGCTCTAGA  
ACTAGTGGGATCCCC

Sequence 2320

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTCTCTTGTCTAGT  
ATACTCAAGGCAGCCTAGTAAATTATTATTTATCTATACAATACTGGAAAACTNGNAGA  
CAAAAACATGACTTGAATTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAANGAGGGAGAATGAAACT  
TCCGACGCGTGGGTGGAAGCTTGACCT

Sequence 2321

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCATTTACATACAAGTGA  
TCCAAACAGGAAGTAAAGCNTTATGAAAAAGAACATGATGCAAATCATTTCCCNNGA

[illegible]

TABLE 1

385/467

AAAAAGAAAATTTTTTTTTTTTTTTAAGCCNTTTTAACCNCCAAAAAANNAAGTGT  
TTTCNNNCGNNNCTTTNNAAAAANNNGGNACCCCCNGGNGGGGGGGANNTTTTTTAA  
TTTTTTNNCCCCCCCCCTNGGGGGGGGGGCC

Sequence 2329

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACTGAGGAAATATT  
TTGTAAAGTGAGCTTTGGGTATAACTTAGCCCCATCATTATTTAGAGAATAGAGGAGGAA  
GAAAGAGGAAGGATTTTAAAGGCAGACAATGACAGACCATTAGGATAGGTAGGGTTTTA  
AAGGGAGCGGACGCGTGGGTCTGAAGACCT

Sequence 2330

CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATAAAATTTAAAGTATAATAATAATAATTTTTTTT  
TAAAAAAGAGTGTTGTCTTTGTCTTGTATTTCTGCAGTTTGCATGTGATATTCTTAGG  
TATAGATTTTTTTAGTATTTGTCTGTATATTGTTATTCGAGCTTCTGGGGATCTGTGT  
TTTGGTGTCTATCATTAACTTTGGAATATTCTCAGTCATTACTGCTTCAAACATTCATTC  
TGTTGCTTTTTCTCTTCTGGTATTATCATTACACATATATCACACCTTTTGTAACTCTCC  
CACAGTTCATAGATATTCTGTTGTATTTATTTATTTTCTCTTTGCCCTTTAGTTTTAG  
AGATTTCTATTGACATCACTTAAAGATGATTGATGAGTTGATGAGAATTGAGAGAATTGA  
TGAGAATTGTTGATGAGAATTATTCATTTGTGTTAGTGTTCATTCTGCCATTGNC  
TTTGATTTTTAGAGCTTCCATCTCTCTGCTTACA

Sequence 2331

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCTTGACCGTGACCGTTTG  
CTATATTCCTTTTTCTATGAAATAATGTGAATGATAATAAACAGCTTTGACTTGAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2332

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATTTTATAGAAAAGAA  
AACAGAGGCTCAGAGAGGTTAATTTTTCTGGATGTCCTAGATGTTAAATGTTACAACCT  
TAATTGACCGATTCCAGAATCAGAGCTATTAAACACAAAACCTATTTAATTCTCTCTAAA  
TTCTTAAAGACCCAAGAAAAACAACTTTATTGAGATAATTAGGAATTTTTTTTAAAATA  
TCGGACGCGTGGGTCTGAAGCTTGACCT

Sequence 2333

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGTGGTGAACACAGAGAAGACAGTCTTGATATATT  
CCTCTGTATTCTGGGGAGCTTTGACCTTGAGCTTTGTACCTGCCCG

Sequence 2334

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCAACAC  
CTATGTTTATAAAAATTTGAAAACATTACATATTGTATTTAAACTAATTAGNGAAGAGT  
AAGAAAAAACTAGCCAACAGAATTGTAGGTGATGCATTAGTTAAATTTCAAACCTCATA  
ATAAAGGAACTTTAGAGATTGGTTGAAACCCAGTGGTATCCCTGTAAATTAGCTCCTGT  
GACTGGAAAAGACCCCAAAAGGCAGTAGAGGAGATTAGTGTCTTACTTGCTGTGGTTGTG  
GTGTGCTGCTACTTAATTATAGGTAGTGACACACTGAAATTCTTATTTGTCCAATAATCT  
GAAGTAGTTTCCTATATTTATCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTTTTTTTT  
TTTTTGCNNGGGNTTTTTCTTTCTTTTTTTTCA

Sequence 2335

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTNNNTTTTTNTTTTTTTTTCTT  
TAAACACCANTTAGTTTATTTTCAAGACAAGAATTTACCATNTAACANTCTTTNACATAA  
ATTCTGNCTCCCCCACTTTTTTTTTTTGAANATAACCATTCTTTTTTTTT

Sequence 2336

CNAANNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTNTATCAGAGCTTTT  
GGGTGACCAGGCACACTGTCAATGAGCAGTAATACGGGGAAAGGAATCTTTGGGGTTTTT  
TTTGGTTTGGTTTTTGTCTTATTTTTTGTGTTGTTGTTTTGTTTTGTTTT  
TTTAGCAGTAGGCCTCAACAGTGGACTTAAATACTCAGTAAACCATGCTGTAAACAGAT  
AAGCTGTCATCCAGACTTTGTTGTTCCATTTCTAGAGCACAGAGCAGATTTAGCAGAATT  
CTTAAGGCTTTAGGATTTTCAAGATGGTAAATGAGCACTGGCTTCAACTTAGTCACCAGC

**TABLE 1**  
386/467

TGCATTGGCCCCTAACAAGACAGTCAGCCTGGCCTTTGAAGCGTTGCAGCC

Sequence 2337

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAACACTGCACATATTTAA  
AACATATAATTTGATACATTTTGACTCACAAAACAATCACCACAATCAAGANGATGAGNN  
TATAGATCACTCCCAAAAGTTTCCCTGTAGTCTTTGCAGTCCTTTCTTCATGGCCTTCT  
TCATCCATCCACCCCATCTCGGTAACCAATGATCTGCTTTCTGTCACCACAAATTAGTGA  
GCACTGTCTAGAATTTTATGTAAACTGAATAATAAGATTTTACTCTTTCTG

Sequence 2338

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTC  
CGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAATCATCATTAACTTTAT  
TTGNCACTNTTGATAGACATTGGTCCACTCCAACATAAAAAGNAGAATTCACCCACTTCC  
ACTTAATATTCTATAGAATGAAGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGT

Sequence 2339

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGATTTTTTACACAA  
AGAACTTAATGCTGTATTAATAAATTCAGTGTGTAGCTTCAATTGGGATAGTTCCAAAA  
GTGAAGATTTTGTGAGGAATAAGTGCAAATTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAATCTTTGAAA  
CTCTTAAGTCTTTGTGTCTGCAATAAAATTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAAANGTTTGAAGTTAACTCATTTTATTTNTAGGA  
TTNGGATTTCAACATTTTAATTTNTTTGGAATATAAGTCANTTTTTGCAAGCTAAAAAAT  
AGAATCAAA

Sequence 2340

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGACTTGATTCATAACCAACCA  
ACCCAGGCTGTCATGCTAAAAAAGGGCAGAATCTTTGCTGCTGAACTACTGCATAGGG  
TGACTACCATTGCTCCTTTAGTTTGTGCTAGCAGAAGGTGGTCTTGCCATGTAAAT  
AAAGCCTCTCAGGTAATCAAAATGTTTCTTTTTTACTTTTGCTGGTGTTTTTTCTTTT  
CTTTTTTTTTCAGCTACAGGAATTTAGCCAATTCAGAGGAAATCTTCCCATAATTATGG  
AATTTCTTACAGATTTTACCAAGTCTGGTCAACCCAATAAGAAAAAGACTGAAATAACA  
ACAACAACCTTCAACAAATAAAAAAACAAGTTAAGCTAAATAAACAGATG

Sequence 2341

AGGTACTTCTTACATAGTGATTGATGTCTCATGTCTCCCTAAAATGTATAAAACCAAGCT  
GTGGCCGGACCACCTTGGGCACATGTCATCAGGACTTCTTGAGGCTATGCTACTGGGCAT  
GTCTTCAACCTTGGCAAAATAAATTTCTAAATTAATTGAGACCTGTCTCAAATTTTGGG  
GGTTCACAGGTGAGTGGGCTCAGGCATGTGCACTAGTATGACTAAAGGTCTAGACTATT  
AGACTATTAGTCTATGACCTTCTCTAGAAACACTCGACTGGTAAGGGAAGAATGCCTCA  
ACTGAGCATGTGCACAACTCCATAAACACACTTGTGCTTGCAGGAGCCTNTCAAGTGCTG  
GCAGGCCACTGCTCAGGTGGATTCTTCCCTCCTACCCGGAGGGAAGAATCAGGGGAGAAG  
GGACACAAGCCCCTGAATGCATGCCAACACGTAAA

Sequence 2342

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAGGTATTGCCTATTTAATGATCATATATACTTGCA  
TAATATCATCCCTTCCCTTGATTTCTTTCAATCTAAAAATAAATATGAGAAAAACAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2343

ACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGACTCAAGACC  
AGATGGCCAACTAGAAGCAGCCAGGAAGAACATCTCTCATGGAGAGACCAGGAATTTGGG  
AAGACTGGCACACTCTGAGCAGATCTTTTGAAGGAAAACATTGAGGGTGGATGAAGGGAG  
GATGCAGAGCATGGGCTGAGGGGGCAGGAATCTCAGAAGCCTGCACAGGGCTTCCAAGCA  
CTAGCATTCCTTACTAGCCCCCATTAATCCTGGGGAAGGGGTGAGTTGAATAGGTGGNG  
GAGTGGCCCGCTCTTACCATGAACTCCAGAATCCTAGCAGCAAGAGACCCCATGACCCC  
TGTGGACACGAGCTGTCCGGACGCGTGGGTGGAAGACCTGCCCG

Sequence 2344

CCGCGGTGGCGGCCGCTNNCTGCCCGGGCGGCCGCGCCGCACTTTTTTTTTTTCTTTTTGG

TABLE 1

387/467

AAAAATNTNNNGACTCTGGGGATAAAANTNCNAATTAAATNNATNCNANNTTTTAAAGGC  
TATTAANNANAANAATATTNGCTAAATTNNCCTTNTGCATAACAAACTGTGGNTNTACCA  
TGTAANGTTTAAAAAATGTNTAACCNCAATTTTACGCTCCTCTGTNACANGACAAGGAC  
TCCATTcantgncattttaagaactnaatgggttgan

Sequence 2345

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATAAGCCAAAAATGGGAGACAATTCACATGGA  
CTTTGGAAAATATTTTTTCTTTGCATTCTCTCAAACCTAGTTTTATCTTTGACC  
AACCGAACATGACCAAAAACCAAAAGTGCATTCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAGTG  
CGGCCGGCCGCACTTTGTTTCTACTGGGTTTAGACCGTCGTGAGACAGGTTAGTTTTACC  
CTACTGATGATGTGTTGTTGCCATGGTAATCCTGCTCAGTACCT

Sequence 2346

CCGGGCAGGTACCTGCTCCATTTCTCCTGCAACATGTGGATACAGTAATATGATCATAACC  
CTCCCTTGTTCCTCTAGGCCACTTTCCCTTTAAATATTAACACCATCATAATCATCT  
TTGGAGAAAGACACCTGGATCTGTCCTGAACCTTGGCAAAAAATAAATAAATAAATAA  
ATAAAAACTCTTCTCAATTGATTAATACCTGTACAGATACATTTTGGTTTACAAATCA  
ATGAACAATGGAGGGAACCTGTCCCTTAATCTTGGTACCT

Sequence 2347

CCGCGGTGGCGCGGAGGTCTCTTGTTGNTATTACACTTCTACGTAGATTATATAATAT  
TGCTTGTGGACATAATTTGATCAATAATATATAATGTCACTCACTACAGTGATCCAGAAT  
CTTATTCTGGCTATGGAGGAAGCTTAATTATTAAGCAACATCTTCCTAAAAAGCTTNTGA  
ATTTCTGATTTCATAAGAAAAACAAACAAATGAAAAGAGTATCTNTAACTGAAATAACAC  
TGAAGTTCGAGCTTGGGCCCTCTTTGTGTTCAACATAATTAACNTTCAAGATGAAA  
CCGGACGCGTGGGTGCAAGCTTGACCTGCCCGGGCGGCCGGCCCGGGCAGGTGTTTN  
TTCTGGGATATCTTTTTCTTCTGGGCAACCTCCTCTTCTGGTTTAGGAACAATCTGTTCC  
TTTTCCGNAAGGATCATCTCAATGTGGCAGGGAGAGCTCAT

Sequence 2348

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCTTCGACCCACGC  
GTCCGGGCAATTATCAAAAACACTTGAAAAAGATTTTTATTCTACTTTTAAACATACA  
TCAAAATCTAAATAAAACTAGGCACCTTCAGCTGGGCCTGGTGGCTCATGCCTGTAATC  
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGTGGGCAGATCACTGGATGTCAGAAGTTCGAGACCAGCC  
TGGCCTACATGGCGAAACCCCTNTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCTTGGTGG  
TGGGGACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGG  
AGGNGGAGGTTGCAGTTAGCTGAGATCACACCACTGCACTNCAGCCTGGGCCACAGAGCA  
GGACTCCATCTTAGAACAAAAACAAACAAACAAACCTCATGCACCTTCAAGAAAA  
TCAACAAGTTTTTATCTAATTAAGAAAGAATTTT

Sequence 2349

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGC  
GTNCGCTTTAACACACACTAGGCTCTTTGTGTATTATGATNCAGTGCTATTTGTAAGTGT  
GTCCAGNGACCAAATTGCACTCGACTCGATCAGCTGTTTCATCCATTTCTGTTTTTCC  
TGTCAAACATTAATCCAGCAAATATATGAGGTATTTACCAATTTATTTCTTAGTATTAC  
AAAATAATTcattagcataaaGTACCTGCCCG

Sequence 2350

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTAAATCATAGAGC  
TGCCCCAACATCTAGACAGTCTCTCCTACTGATTATAAATGAGTGAAAACTATCAGTTAG  
AAAAATCTAATTTAAGTTGTTAATACATGTTTCTTTGGTGAACCTGGATATATTTATC  
ACAAATCTTTTATACAAATGTGCAAAATGCTTTCAACAAACCTAAGTGTCTTAATTACA  
TGCCACTTTTAAAGCATCACTTTAAGGTAACAAAAATGAAAACCATAATTTTAAATTA  
ATTTGCGGACGCGGGGGTCTGACTCAAGACCTCGGCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 2351

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTGCTTCGACCCACGCGTCCGGATGGCTTGGGTTCAT  
CAGGACGTCCATTACATCCAAAGGAAGACAGCCTGTGACGTTTCAAAGCAAAAGTCCCC



TABLE 1  
388/467

TACCAGCCAGTGAAGCTACCTGATTTCTCAGTATCTTACGCCAGNGACACGATCTACCC  
TCAAAACTTAAAAAAAAAAAAAGGGAAACATAAACACATAACAGCAGACCTN

Sequence 2352

GGGCCGNGGNCACAACATTCCCCCTTCCCCAACAGTAATATGGACACTGATTTAACANG  
ACTTATAAAAAATAAGGCNCATTTATTTTGATNTGGTAATTTTAAAATAGAAACCCCTT  
C

Sequence 2353

GCGNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTNC  
GAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGTGAAAAATGTTGTCTCCTTTCTAAATTCTCTGCCGA  
TTTGGGAAAAAGCAAACCTTGACTTTACCCCGAGGAATTGGTGAAAAATTACTTTTACGCC  
TTGCAGCTGTGGAACCTTGGTCTTACAGCCTCTGCTCTTCTGCCCAAACGGGCCATGCAGT  
TTGGATCAAGAATTGCAAAAATGGAAAAATTAATGAAAAGGCATCTGATAAATGTGGAC  
GGCTCCAAATCATGTCCCTTAGAAAAATCTTTCTATTGAAAAGGAGACTAAATTGTAATGTG  
ATTCACAATGTAACAATATAAAAAATAAGTTTTTATATAATTATTAAGGNAGATACTCT  
GGTGCTTTACTATTGGATAAAATAAGTAAACCTGCCCGGGCGGGCCGGCCGACTTTTTTT  
TTTTT

Sequence 2354

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTTTCAAAGACCNGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATC  
TCTACTAAAAATATAAAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACT  
CAGGAGTCTGAGGAGGAGAATCACTTGAACCTGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGGT  
TGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAACCC  
TACAGCTGTTCAAGGACCAGCTGCAGGGNCAAGNGGGGGCCTTTTTTGGTCTTTGAACAC  
ATCATAGAAAGNGGNCAAAATGCTGCAAAGCCATGAAGAACATGAACCTTTAACCGGGTAG  
ACTAACTGCCCCACTTANACNCTTTTTTTTTGCCCCCAAAAACAAGNTTGATTTTGCCCT  
TTTTTTTTTTNTCCATTGGGGGGAAGTTTTTGAAAAANAAAANGGGGCCNCCCCCCCCCT  
TTTTTTTTTNNNNCNAAAAANCCTTTTTTTTGGTTTTTTTAAAAAAAAAAAA

Sequence 2355

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGGCCAGAGACTTC  
AAGTCTATCTGAAAAGTCTCCAGAGGTCTAACCCAGATAAATAGCCAACAGGGTGTAGA  
GTACATTTTACACCCCAAAGAGTGTGCCCATGGTGATGAAAATAAAGTGAACATGTTGC  
AAATGAAAAAAAAAACCT

Sequence 2356

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAACACAACTATTCAATAAAGTAATCTGCT  
TTAAAAATAAAACACACTGAAAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGACATCATTAGTTCAA  
GACCAGTGTGGCCAACTGGTGAAAATTAGTCTCGACTAAAAATACAAACATTAGCTGGG  
CGTGGTGGCAGGCGCCTCTAATTCAGCTACTCAGGAGGATGAGGCAGGAGAATCACTTG  
AAGCAAGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTGCAGCCTGGGCA  
ACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAACACCACCACCAACAAAATAAACACAACAGAATTAT  
TCTGCAAATACAGATATTGGAGTAGCTGAGTTNCATCTCAAATTTGACTATGCAGGTTGC  
AGGGTGATCTTGGCCAACCTACTTATCTTTTNTGAAGTTCAACTTTTTT

Sequence 2357

CCGCGGTGGCGGCCCGAGCAAGTGGGCCTGTAGCCCGACTCTTAATCCAGGTTGGTGCTA  
TTCAAAGAGATCATCTTTACCCGAGGGATTTCTGGGCATCTATTTTGCGGATCAGAAAG  
TAGAGAAAGAAGGTAACCTTTGCTGAAAGCTAGTCTGGGGAGTTAGTAGCTGATACAGATC  
AGCATTTCTAACTATGAGATTTTATAATATTCTCTCTGTCTCGATTCTGAGTCACTGG  
TGCTGTGTGGTGGCATTGTTTCATGAACATGTACCTGCCCCG

Sequence 2358

AGGTCATGTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCGC  
TGCACCCACTAACTCGTCATCTAGCATTAGGTATATCTCCAATGCTATCCCTCCCGCCT  
CCTCCACCCCAACAGTCCCAGAGGTGATATCCCTTCCTGTGTCCATGTGTTCTC  
ATTGTTCAATCCCACCTATGAGTGAGAATATGCAGTGTTTGGTTTTTGTCTTGCAT

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTT

TABLE 1

390/467

TTNNAAAAAAANTTTNAANGGGGG  
AAAAAANNGGGNAAAAANTTNNGGGGNGGGNTTNAAAAAAANCCCCNNNNNCNN  
AAAAAANNGGNCCCCCGGGGGGGNNAANNTNAAAAAANTTTNTNCCCCCCCCC  
CCCCGGGGGGGGGNCCCCCCCCNNNTTTTTNNNNNTTNANNGGGGGGAAAAANNNNCCC  
NGGGGGAAAAAAANNAAAAAATTTTTCCGGGGGAAAAAANNTTCCCCCCCCAAAAA  
TCCCCAAAAAANNGGNNGGGGNAAAAAAANAAAAACNGGGGGGNCCCCAAAGGGGGG  
CCANCCNAAANTTTGGGGGGGGNNNNNACGCCCTTTTTAAANNANAAAAACNTNNGCC  
CCNTTTTAAAAAAAACCCCCCCCCCGGGGGNGGGGGGTTCCNAAAGGGCCCCCTTC  
CCCTTTCAAAAAAAAGGGGGAGNGNNNNGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTCC  
AANANAAGGGGGGGNTNTANTNTTACCAAAAAAANGGGGGAACCCNAAAAAAATTTT  
TNAAAAAGGCCNAANGGCCAANCCNAAAAAGGGCNGGGGGNGGGGTTTAAANAAA  
GNCCCCCCCCCGNGANAAAAAA

Sequence 2364

CCGCGTGGCGGCCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCACTGAGTGTTACCATAATTT  
GAGATTCTTGGCATGTTAACTTTTCATTATGGAATATTGAATAATTTCAATATTATTCAT  
ACATTTCTTTATGTTCAAACATACAAAAATAGAATAATGAACTCTACCCATCACCAG  
CTGCAACAAATATCAATACTTTACCGTTCTTAATACATCTAACCCTTACTTTTTGTTTG  
TTTCTTTTGGTGAAGTATTTAATTGTAATTTTTTTTAAAGAGACAGGATCTCACTCTGTC  
ACCCAGGCCAGAGTGCAGTGGTACCTGCCCG

Sequence 2365

CGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAACAAACACTTATCCAACACTTAGTATGTGGCA  
GGCACTGTTTCAAGCACTTTACACATACAACTCATCCCGGACGCNTGGGTNNAAGCTNG  
TNCACCNA

Sequence 2366

CCGCGTGGCGGCCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGATTATTTAGCTCTTGA  
CCTGTCCCCTCTGGCTGCCTCTGAGTCTGAATCTCCCAAAGAGAGAAACCAATTTCTAAG  
AGGACTGGATTGCAGAAGACTCGGGGACAACATTTGTCCAAGATCTTAAATGTTATATTG  
ATAACCATGCTCAGCAATGAGCTATTAGATTCATTTTGGGAAATCTCCATAATTTCAATT  
TGTAACCTTTGTTAAGACCTGTCTACATTGTTATATGTGTGTGACTTGAGTAATGTTATC  
AACGTTTTTGTAATATTTACTATGTTTTCTATTAGCTAAATCCAACAATTTGTACC  
TGCCCGGGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACCCTAATAAAGGCAGCAAAATGCATTAATC  
CACTATGAATGGAGTTTACATTTAATTTATGCCTAATATTTATAAAGAATTTCAATC  
ATAGGCTACTCACAGTTGTTATCTGACGCTTACAGAAGTGGTAAACAACCAATTGCTAGT  
TCAAGTAGTTTCTCATGACATCTAATGGTAAGCAAAAATTAGTATGCATATTTCAACAT  
CCAGTNACCAATCTTTTAAATGGA

Sequence 2367

CGAGGTGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCCGACTTTTTGTCTTAGACCCAGTTAGGGTCA  
CCTTACAGTGCAGGTGGAAAGAAAGCAGGACTGCTGAGAGGAGCTCAGGACCCATTTTCC  
AGGACTATTGCTTCTCAAACTTTGGAGAGCAGGAAAATAGATTCCCAAGTGAAAGAGGT  
GGCAGAANTAAAAAAGT

Sequence 2368

CGCCCGGCAGGTACACAGTTCTGACTGCAATACCTTTTTTCACTGCAAAGGGAGCTCAG  
GATCCAGAAGTCATTAAGAAGACGGACGCGTGGGTGCAAGCTTGACCT

Sequence 2369

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGT  
CCGAGAAATACTGAAAGACTTTTGCCTAAAGTGGCATTATTGACTGCTGGTGTGATGCT  
ACTGTAATGTGATAAATTATTAATTGTTGCAAGTGCAAAAAAAGTGA  
CCTGCCGCGGC

Sequence 2370

CGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGCCTCATTATCCTG  
TAGTCCATTTGGAAAGTAAAGCCCAAGAAAGCAAAAGATGAAGGTTCTAAAGCTAGTTT

TABLE 1  
391/467

GACTGACCTCAGAGTCCTCGGCCGCTCTAG

Sequence 2371

TTCGTGATAACTTCTCCTAAGTGCCAGGCATTGTATTACATGCTGNGAGCACANAGATGA  
ATAATANCAATAGGTTACANAAAAAGATGAATTGATTGAGAGAAAAAGA

Sequence 2372

CGAGGTACCCAAAAGATATCACTGTGAAGGTTTGGATACACTGACTGAGGAAAAAAGAAG  
GTCCTGAAAGCGTCTAGACAAAAAAGACTACTTGTAAAGTTGCAAGAATCAGAATGGCAT  
TGGACTTCTCAGCTTTCCTCATTAGAAGTTAGATCTGAAGCAATCTTTAAACTCGTGAGG  
AAAATTAAGTCTAATAAATAATTTTCTTCTAGCCAAACAATCAAATGTGAAGCTAGAAT  
AAGCATTTTCAGGTAAAAAAGTGCAGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA  
TAATATACAGAGGTATAATCTGTAAATCAATAATGTAAAGTGGGGAAGGGCAAGGTGGA  
AAAGGAGTAGAATGCTTGTATGTGACTAAAATTATGTTGGTATCAGTTTAAATATATTA  
TTATAACTTTAGAATGCTATACCCATTCCACAGTAATCCCATAGTAACCAAAAAGAAA  
ATATCTGTAGGATCACACAAAAGAAAATCAGAAGTAGATGCAAACCTTGCTACTACAGGAA  
AAAAAAA

Sequence 2373

CGAGGTGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGAAGAAGGCTCTCCTCTGTTCCAGGAGAAG  
GAAGGGACAGATGAGAAGTCACTTCAAGTTCCAGAATACTCAGGAGCTGAACCTGTCAA  
GGTTTAGATGTGGCAAAGCAGGCCAGGCATGGTGACTCATGCATGTAATCCAGCATTTT  
GGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTTTGAAAGCAGCCCGGGCAACAT  
AGTGAACCTCATCTCTAGAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGTGGTGTACCTG  
CCCG

Sequence 2374

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTGCAAGCTTTAAAGCAGTAGGTTTCAGACTTCCTGGA  
AGAAGTACACTTGAAGCTGACTAGGNGCTACTTGANCNCATACTCACTTTGGCTAAGCC  
ACAGTATGAGGGAAGGGTGTGAGGAATAACNCTTCCATTTTTATNTTGTTCATTCCCGAA  
AATCCAACAGGAGATTCTTTCACTCCCTAAATNAACTGNTCTGTGTATAAAGCATATC  
TGGATATCTTGATCTTAAATGGAATGGTATNTGAAAANNNGCNCNACTTTTCTAAACT  
TAAAAATTGGCCCTTTTTATTTTTAGCCCTGGGGGAGGAGGGAGGGAATGATTCCCAA  
AACTGACTGGTTTCCTTGNTGCAGTGTATTAATTACTGGTGATTATTTTTGGGGGGGG  
NAATTTAGCNGGAAAAAATTTTTTTCAGGTTAAAAACGCGCCTNNTAAAAANTTGGGA  
AATGNGCNGNAAAAGGGGGCCCTTTTTTCCCGCCGNTTGGGGGNAACCCCGCCCGG  
TTTGAANGGTNAACNCCCTTTNAAAAAANAACCTTGNNTTCAAGTTTTTTTTTCC  
AAAACCGAAAAATTTGGGAAGGTCTTTTTATATAAANCTTGGAAACCGCCCCCGGGGTC  
AAAACCCCGCGNNNGCCGTTTTAAAAAATGGTACCCCGCCNTCCGGNTTTCANAATT  
AACTTTTTTNCCCCCNCTGGGGGGGGCC

Sequence 2375

CTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTCTTCGACCCACGC  
GTCCCGAGAATAGCTACTGAAGTCCTAAAGAGCAAGCCTAACTCAAGCCATTGGCACACA  
GGCATTAGACAGAAAGCTGGAAGTTGAAATGGTGGAGTCCAACCTGCCTGGCCAGCTTAA  
TGGTTCTGTCTGGTAACGTTTTATCCATGGATGACTTGCTTGGGTAAGGACATGAAGAC  
AGTTCCTGTACATACCTTTAAAGGTATGGAGAGTCGGCTTGACTACACTGTGTGGAGCAA  
GTTTTAAAGAAGCAAAGGACTCAGAATTCATGATTGAAGAAATGCAGGCAGACCTGTTAT  
CCTAACTAGGGTTTTTACCTGCCCGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAACACAA  
ACTATTCAATAAAGTAATCTGCTTTAAAAATAAAACACACTGAAAGGCCCAGGCAGGTGG  
ATCACCTGACATCATTAGTTCAAGACCAGTGTGGCCAACTGGTGAAAATTAGTCTCGAC  
TAAAAATACAAACATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTNTAATTCATACTCAGGAGG  
ATGAGGCAGGAGAACTCACTTGAAGCCAGGAGGTGGAAATTGCAGTGAGCTNAAATCGTCC  
ATTGCACTTGAACCTGGCAACAAAATGGGGACTCCGTTNAAAAACCCCCCCCCA

Sequence 2376

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTATCACGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTCAATCATAGAGC

TABLE 1

392/467

TGCCCCAACATCTAGACAGTCTCTCCTACTGATTATAAATGAGTGAAACTATCAGTTAG  
AAAAATCTAATTTAAGTTGTTAATACATGTTTCTTTGGTGAGCACCTGGATATATTTATC  
ACAAATTCCTTTATACAAATGTCGAAAATGGCTTTCAACAAACCTAAGTGTCTAATTAC  
ATGCCACTTTTAAGCATCNNTTTAAGGGTAACCAAAAATGGAAACCCTTATTTTNAATTA  
AAATTTNNGGNCCCCGGGGTTTTANTTAANNACTNTGGCCNTTTTNAATNTGGGGNCC  
CCCCGNGNGGGGNAAATTTTTTATATAAATTTTTTTNCCCCCCCCCCCCCTGGGGG  
GGGNGCCCCCCCCCCCCNTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGGGGGANNAACTCNNCNCG  
GGGGATAAANANANGGATAATNTTTTTTNTTNGGAAATNTTTTTTTTTTN

Sequence 2377

GCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAG  
CACTGGTGCTCTTCTTAAGTGAAATGTTAACACAGGGGCTCAATACATAAAAGAGAAAGTG  
AAGTTGTTCCATTTGGGGGGTCCCATAGGGGCCTCATGTTTCCCTAGGTGTTACCCCTT  
CAGACACAGCATGCCTACAAAGNGGACNCGTGGGGTGAAGCACCTGCCCCG

Sequence 2378

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGCGGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGT  
COGGTCTATTTTATTNTGGGGGTNATCAGCATTATTCTTCAGAAGGGGACCTGTTTTT  
TTCAAGGGAAGAAACACTCTTATTCCAAACCTACAGAATAATGTGTNAAACATGCTAAAT  
AGTTCTATCAGGAAACAAANCACTGTNTTATCTCCGNAGGCTATTTGNTCAGAGAGGC  
CTTTTGNTTAAATATAAATGTTTAAATATAAATGTTTGTCTGGATTGGCTATAACATGTC  
TTTCAGCATTAGGCTTTTAAAGAACACAGGGTNTTGTATTCTTACTAAAGATATCAGA  
GCTNTTAATGTTGNTTANATGAGGGNGANTGTNAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGCC  
CGGNCAGGTCTTNGACCCACGCGTNCGGGCNATTATCAAAAACACTTGGAAAAAGATTTT  
TATTCCTACTTTTAAACATACATCAAAATCTAAATAAACTA

Sequence 2379

CCGGGCAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGATTGAAGCCTCTCTGAAGTTAAACCCAACTAT  
GTTTATTAAATGTGTGAAACTGAAAGTGGGCTAGGTTCTACCAAGGCTGTGGAACCTCTC  
CTACGAGTTCTGCTGATCAGGAAATTTAAGAATTTATCTTAAAAATGCAAGGAAAAAGA  
CTGCCTTGGAATTGTGAATGCTGCTTTCAATCTCCTAGCACCGAGCCTGGCACTTAGGC  
AGCTTTAGTAAGTGGGTGAATGAATGACTGAATGAATGAATGAATGGCTCAGCTGAGGA  
ATGTAACTTTGGTCAAGACCT

Sequence 2380

CCCCGGCGGGTTGGGCCGGGCCCGCCCCGGGGCCCGGGTTACCATTAATTATTACCAG  
GAGGGTTNTTAATTCTGGTTAACCATTCAATTAATTGNTNAAAAGGTGGGGGGNAANGGG  
CCAAAGGGTGGGGAA

Sequence 2381

TGGGAGCTCCACCGCGGGTGGGGNCCCGGGGGNCCCCNCCCGGGNNNNNAAAANAANGGG  
GGGNNTTTTTNNNNNAAAAACCCCTTTTTNNNNNNCCCNNTTTTTTTNNGGAGTTG  
GGGCCCCCTTGAAAAGTTTGGGAACCCCCCCCCCAANTTTTCCCTTTAATTGGGAAAAT  
TTTTGGGTTTTTAAATTTTTAAAAAGGGGTTNNGGCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AATTTTTAAATTTTTAAATTTTTAAAAAAGGGGCTTTTTGGGGGNTTTTTTTTTTTT  
TTTGGGGAAAAAAA

Sequence 2382

AACTTTTTATTAAATGCTTANGANACAGATTGACTTTCTTCGCAAATGACTGTTTTA  
CTTTTCCTGAAGNAGGACATATATGCACTCTGATAAACTGCATTACAGCCTGCAGGACA  
CCTTGGGCCAGCTTGGTTTTACTCTAGATTTCACTGGCGTCCCACCCACTTCTTCCACC  
CACTTTTTCTTCACCAACATGCAAGTTCTTTCCTTCCCTGCCAGCCAGATAGATAGAC  
ACGGACGCGTGGGTGNAAGCTTGACCTGCCCGGGCGGNCGCTCTAGAACTAGAGGATCC  
C

Sequence 2383

AGGTGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGCACAAACATTT  
TTCAATGTAGCAAAATCAAACCTAAAAAAGAAAGAAAGAAAGATGCCGAC

**TABLE 1**  
393/467

AGTGCGGAGTCTAGCCTTTTGTAACCTTCATATTGCACACTAGGACTATAAGCCATTGCT  
AGCTCATTTTGAATTTTAACGTGTAATTTTGTGTTATTTTCTTTCTGTGGGGAAACAAT  
GCTTGATCCACCAATGCTCTTTTAAATGTTTTATAACTATGTATGTGTATATATAAAT  
ATCAAATAATATGTATGCACATATGTGTGTGTATATATCTATATGTATATACATA

Sequence 2384

TGGAGCTCCACCGCGGTGGCCCCGGGCAGGTCGAGCGACCGCACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTACCTGAAAATGCTTATTCTAGCTTCACATTTGATTGTTTGGCTAAGAAGAAAATTAT  
TTATTAGACTTAATTTTCTCACGAGTTTAAAGATTGCTTCAGATCTTAAACTTCTAATG  
AGGAAAGCTGAGAAGTCCAATGCCATTCTGATTCTTGCAACTTACAAGTAGTCTTTTTT  
GTCTAGACGCTTTTCAAGGACCTTCTTTTTTCTCAGTCAGTGTATCCAAACCTTCACAGTG  
ATATCTTTTGGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCGGGCTGCAGG

Sequence 2385

AGGTACTCATAGCATTTTTCCCCACATAGTCTTTCAAATCTGCATTTATTTCAAATCT  
GACCTTCATACTCAACTATACATGAATTGCTGGTATTGTCTTTAACTTGGCCAAAGAA  
CAGTTTTCTGAGTTAGCTATTATTTCCACCATAAAATTTGGGGGTAAAGATTTGGCAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 2386

AGGTACTACCCATTTTAATTACACAGTAAACAGAAGCACGGGTAAGTGACATACTCATAC  
TTTAAGCAATAAGAATTAGAAGAAACCATAGAAGCTTGGGGCCTTCTCTCTAGCTCTAAC  
CCAAAGAAAATGAATTTTATTTTTTTTTTTTAAAGAAAACAGCATCAATCACTTAAGAT  
TTTCTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTACACTTGCTTATTAGTATAGNATCTCGTTCCAA  
AGCCCGGACGCGTGGGTGGAAGCTTGACACCTGCCCG

Sequence 2387

AATTGGAGCCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGT  
CCGTCTTATTTTTTACTCTTAGGCAATGCGGAATATCAATCCCAGCACAGCAAATCTCC  
AAATGTCAGGTAGGCTCTTATCTGATGTTTTAGCACTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGTGCGGGCCGACCT

Sequence 2388

CGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGAAATGACTGGTTATTTAGAAAAGAAGGATGTT  
TAGAATAAAACAGGAAGTCCAAACATGTCATAAGTGGTTTGTGTATGTCATAATAAGGGA  
TTATAAAAAGAGGATTTATGTGAAAAAATTTTATGTGATCAAGTTGTCTACAATTACAA  
GGAAATTATTTATAATAGACGTTCTAGAGATCTATATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
CCTGCCCGGG

Sequence 2389

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCC  
ACGCGTCCGTCTGAACCTACACCCCGTCTCTTCACGGTTTAGACTTACTAAATAAATAC  
AAGGTGATTTTCATCTTCAGGTAGAGTGAAGCCTTTTAATTAAGGCGTCACAGGTGCAGC  
TATTCTACCTTAATGAAATGGGTAGTGATTTTCCACCATTATTTATTTCCGGTGATAATA  
TGCTGCATATTCAAGTCTCTTGATGTTATTTTCAACCAAAGTAGTTGACAATTTGATGCT  
TCTGGTGATGTTTATGGCTTCATTTTATGTAATTTTTTAAGTAAGTTCCACTAGAAACAG  
TTCATCTTATACCTTCAAAA

Sequence 2390

AGGTACTATAAGAACACATTAATTCAATGGAAATACACTTTGCTAATATTTTAATGGTAT  
AGATCTGCTAATGAATTCTCTTAAAAACATACTGTATTCTGTTGCTGTGTGTTTCATTTT  
AAATTGAGCATTAAAGGGAATGCAGCATTTAAATCAGAACTCTGCCAATGCTTTTATCTAG  
AGGCGTGTTTGCCATTTTTGTCTTATATGAAATTTCTGNCCCAAGAAAGGCAGGATTACA  
TCTTTTTTTTTTTTAGCAGTTTGAGTTGGNGTAGGGGTATTCTTGGGTTATCAGAATAC  
TCATATAGCTTTGGGATTTTTGA

Sequence 2391

GTTCGTATTTCTTATTCTACAACAAGGGTCAGCCTACAGGCAAAACACATCCCATTGTCA  
TTTTTTGTAAATAAAGTTGTATTGGAACATGGCCACTCTCATTTGNTTCTATTATTTA

**TABLE 1**  
394/467

TGGCTGCTTTCACCTACAACCTGAGTGGNTGCCACAGAACTGTATGGGCCTGCAAAGTC  
TAAAATATTTACTATGTAGCTTTTTCTTTCTTTTGGAGACAGTNTGCCACTCTATTGC  
CCAGGCTGGGAGTGCGGTGGTGTGATCATGGGCTCATTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCT  
NAAGCAATCCTCCCGCCTCGGTCTCCCAAGTAGTTGGGACTACAGGCATGA

Sequence 2392

CCGGGCAGGTACCCAGTAATCACATAAATTCTGCAATCATCTGTTTATTTAGCTTAACTG  
TTTTTTTTTATTTGNTGAAGNTGTTGTTGTTATTTTCAAGNCTTTTTCTTATTGGG

Sequence 2393

ACCGCGGTGGCGGNCGCCCGGNCAGGTCTAGCTTAGTCGACCCACGCGTCCGGGCTTAAC  
TAATATTTGNNTGNGTGCTACTAACAGGATTATAATAAATTTGTCATCAGTGAIAIAIAIAIA  
AAAAAAAAAAAAAGTGCGGNCCGNTCTANNACTAGTGGGAT

Sequence 2394

CCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATTTAGGTTGACTTTTCTCACCTTTAA  
CCTCTTTATATAGCACAGTGCAATCTGGCCCTACTGCCACTTCATCTGGGTTATCTGTAG  
CTTGAGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Sequence 2395

AGGTACTGTTGTCTCATGTAATGCTAAAAGTAAATGGTCCGTGTTTGCATTGTTAAAAA  
TGATGTGTGAAATAGAATGAGTGCTATGGTGTGAAAGTGCAGTGTCCGTTATGAGTGC  
CAAAATCTGTCTTGAAGGCAGCTACACTTTGAAGTGGTCTTTGAATACTTTTAATAAT  
TTATTTTGATAATAATATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCTCGAGCGGCCGCC  
CGGGCAGGTACAGGCACCTATAGAATTTAAAGGGGAGATTTCTTTATTTTGTATTCAATG  
TATTAATAAGATTTTTTAAACATATTTTGGAGAAATTGCTAAT

Sequence 2396

AGGTCCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTTTGCCTCCAGACTACAGATCAGAAA  
ACTGAGACTCAGAATGTTTCAATTCCTTGTTTAAAGATCACAAAAGTATTGAGGTATAA  
TGGAAACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAANGT

Sequence 2397

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTNCGGAAGTNTTCATTCTCCCTCTTTTTTTTTTTTTT  
TTAGCAATTCAGNCATGTTTTGNCTACAAGTTTTCCAGTATTGTATAGATAAATAAT  
AATTTACNAGGCTGCCTTTGAGTATACTTAGACAAGAGACCTGCCCGGGCGGCCGNTCTA  
GNACTNGGTGGANCCCCCGGCTGCCAGGNATTTCAATATNAAGNCTTATNGTTACCGN  
GCGACCTACGAGGGGGGGG

Sequence 2398

CGGCCGCCCGGGCAGGTATCAAGTGCTTGGATTCTGAACTGNCAAAAGAAAAGTGCATT  
GCCCTCTGAAGTAAAACCGAAATGAGNTTTCTTAGGCAAATGTATTCATCAGCCAGAT  
AAAAAAAAAAACCANNTAATGNGAGCCNTTAGTCACTGCT

Sequence 2399

AGGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATACGACTCACTATAGGGATCTACCTGCTTGAG  
TCGACCCACGCGTCCGAACACATACAAAAGAATTAACCCACAAGCTGCCTCTGACAGCA  
GCCTGTGAGGGAGTGCAAGACACCTGGCCGGGTCAACCTGTGACCTCTCACTTTGGTTG  
GAACTTTAGGGGGTGGGAGGGGGCGTTGGATTTAAAAATGCCAAAAGTTACCTATAAAT  
AAGAAGAGTTTTTATTACA

Sequence 2400

AGGTGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTTTGGGGTCTGTCAGGAGACAGA  
GGCTTTTTTGAATTCAGTGTGAAGAGAAGAACCCGAACCTTAAGACGGCAGATCCCTGAG  
AGTCTTTCTGGCTGGTTTGAGCGGACGCGTGGGTCGACACCTGCCCG

Sequence 2401

AGGTACTTCAAAGTTATTTGCACATACACTTGTCTTACTTTGNATGTTTTGCAGGATTA  
CTTTGTATAATCTTTTGCAAAATTTTTTTTTCAGTATGCAANGCTTGCAAGATGAAAT  
TAAACC

Sequence 2402

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCNNNCNACTCGTCCGAGCTTGAGTCGACCCAC  
GCGTCCGCGTTNATGATTTTTAAACACACTTGAAATAAAAATGATTGAACTAAATTTTG  
GTCCGGNGACATCATTNTGCACTGCATAGCCCA

CCGGGCAGGTACATCTCTATCAGAGCTTTTGGGTGACCAGGCACACTGTCAATGAGCAGT  
AATACTTTGAAAGGAATCTTTGGGGTTTTTTTGGTTTGGTTTTTGTGTTGTTATTT  
TTTTGTNGTTTTGATTTTTGTTTTGNTTTTTAGCAGNAGGCCTCAACAGNGGACTTAA  
AATACTCAGTAAACCATGCTGTTAACAGATAAGCTGNCATCCAGACTTTGNTGTTCCATT  
TCTAGAGCAGACAGCAGATTTAGCACAAATCTTAANGCTTTATGATTTTTCANAAATGGTA  
AANTGAGCAGTGGCTTCAA

NTTTTTTGGGGGGGGGAAAAACCCCNACCCCNCCANANAGNCANGNAANAAGGGNTTTT  
TNACANNNNAGGGGGGGGCANCCCCCAAAAAACNNNCNANGCANGAAGNANANNNA  
CAAAACANGNANGNAAGNNNNCACGNGCTTTTTTTAAAAATTTTTTTNNNNGGGGGGG  
GGCCCCCCCCAAAAAANGAGGACGNGGAGCCCCC

CTGAGNTTCCTCAGGGAAA

CCGGGCAGGTCAAGTCGACCCACGCGTCCGCTTGTTTTGCTCTATCCCATAGGAGTTGGT  
ATAGTTGTGTTTCCAATATCATTTACTAAAAGAAANANTNTCCTTTTATTTCTTCATTGA  
CGAAGT

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTCTTTCTACTTTNAGGGTTTATTNACTGGCAGTTTT  
CAGGTCTGNAAATACAAAAAGGAACATAGACATNGGGTNTCTGCCNTTGAGGNGCTCCNA  
GTTTTGGNGAGGGACACAACACNTTTCAGGGGACAACCGTGGTACCTNGGCCGGTNTAAA  
ACTAGTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTCNATATCAAGCTTATCCGATACCGTTCTA  
CCTNTGAGGGGGGGGCCCGGCACCCA

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGCCTGGGACAGATCCTTAGTCTTTCCTTGACTTT  
TATAGACCCAGAGGTGAAAGGCCAAATGTTTTGTAGAATGTCCTTAAACTTGGGTTTATC  
TGAGGTTTCCTTGATGAATCAGGTTAGACATCTTGTATGGGACTGTCATAGAAGT  
ATGCTGTGTTCTAAATTGCATCTTATCAGGTGACTTATGATTTCTGTTTGNCCATTATTG  
ATGCTGNTACTTTAGATCACTTGATTAAGNGGTGTCTCGCCTGGCTTCTCCAGTGTGAA  
ATTTCCTTTTCTCT

AGGTAATTTTTCTGCTTGCCCAAGAAACAAAGCTTCTGTGGAACCATGGAAGAAGATGAA  
AATGAGACTGGCAAAGAACAAATGCTGAATCTGAAGAAGATTTGGGCAAATAATCTGCAT  
ACTTTTAATTGGGAATAAGATGGAAAATATGAATGCTAAATCAAATTTTTTAAAAAATA  
CACCCGGACGCGTGACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACATTTTTTTTTTTTTTTTCAAT  
ATTATTTATCAAAATAAATTTATTAAGATTCAAAGACCACTTCAAAGTGTAGCCTG  
CCTTCAAGACAGATTTTTGGCACTC

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNGGGGAGGAAGGCAAGGCACTGGGA  
AAGACTNACAACANATATTGACCCTAGTCGTAAAGAAATCCATAATTGCCAGTAACACGA  
CNTATTTAAGAACAGGAAAAGACNGACAAGGAAAAGAGGGACTTTTTTAAAAAACATTA



**TABLE 1**  
396/467

CTAAAGAATTNGGACATAANAAGAGTGAAATTGACAAGGAAAGGAGGAGGGGGA

Sequence 2411

GAGCTCCACCGCGGTGGCTGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATATACAGAGGTATAATCTG  
TAACATCAATAATGTAAAGTGGGGAAGGGCAAGGTGGAAAAGGAGTAGAATGCTTGTATG  
TGAATAAAATTATGTTGGTATCAGTTTAAAATATATTATTATAACTTTAGAATGCTATAC  
CCATTCCCACAGTAATTCCCATAGNAACCAAAAAGAAAATATCTTGNGNATACACACAA  
AAGAAAATCAGAAGTAGATGCAAACTTGCTACTACAGGAAAAAAAAGCTATCAAAATAG  
AAAACAATNATGGNGAAAAATAAGACA

Sequence 2412

CCGGGCAGGTGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAAAAATATT  
GTGATTATTTTTAATAGATTTACGGTATAAAGAAAAACTTTTATGATNCAATTTGACA  
GACTACTTTTCATAAAAAATTTTACTNTACATACAATGTATTGCAAATTTTNGGCAAC

Sequence 2413

NGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGATTTT  
GTGAGAATGATTGTTCTTTCACCTGGGCTGTTTGAGAGCATAATTATGGTAATCATGAGA  
TTAATGTTTCATGATTTCTACCTCCAAAGTGTGAAGACAAGTNAACAATGNTTCTAAAT  
TGTCTTATTTTGTGGCGGAGAAGATTACAATGGGCTATTAGTGCTACATTTGGTCAAAT  
GTAATCACTTAAATAGCTTCTTGTCACCTTAACTAAAGCAGAATAAAAAACCCTGCCCC  
GGGGCGGCCCGNCCCGCCCCGGGCAGGTACCATTCCCACGTTTGCAATGGTGGGAGTTG  
GCAGGTGTG

Sequence 2414

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCGACCCACGCG  
TCCGCTTCTCTTAGAATTTTGGGGAAATTGATAGTCCAGTGACTCCTACCCACTTTTGGG  
TGAAGGACGATTTGGAATTTTGAAGTGTGGGGAGACAGGCCTGTGAAGTCCGAANGACTC  
ACTTGGGGT

Sequence 2415

CCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTGTGGAGA  
CCGACTGGGGGTGAGGGGCTGGCAGCAGGAGACAGATAACANGTTCNCTCAGAATGCAGA  
GT

Sequence 2416

ANGTTTTTTTTTTTTTTTTCANTGCTTCCCAAAGCTGCGGACATAAGGGTAGCTGANCTG  
GACTCTGNCCCTTGCTGAAGACTTGGAGATGTCTGAAGTCATAACTGGGGNGACCTCCTTG  
GTCCAAAATGTGCTGCCCCCTATGAATCCACATCAGGAGTTGTAGGAGATGAGGTTAGA  
GGGATGCTTGGGCTCATCTGGCTTCTTCAGCATAGCCCGGACGCGTGGGTGCAAGCTTG  
ACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2417

CCGGGCAGGTTTTCTTATGAGTGGGAGGTGACTGATCGTGGAGGTGGATTTCTTATGAGT  
GGGAGGTGACTGATCGTGGAGGTGGATTTCTTATGAGTGGGAGGTGACTGATCGTGGAGG  
TGGATTTCTTATGATTGGCTTATCACCATCCCTCCTTGGTGCTGTTTTGCAACAGTGAG  
TGATTTCTTGTGAGATCCGGTTGTTTAAATCCAGAGGCACCTNCCCCTACCCTCTAGCTC  
CCATTCCTGCCATGTAAGACACCTGCTCCCCCTTTTCTTACCCCATGATTGGAAGCTTT  
CTGAGGCCTCCCCAGAAGCTGATGCCAGCCCTATGCTTNCT

Sequence 2418

CCGGGCAGGTCTTCGACCCACGCGTCCGCACATTTTGATGGTCAGTCAATAACTTAAGCA  
GNTACCAAAATACTAGGTATCCAAGGAGCGAGAGGTGGGCCGAGCATAAGAAACACATTT  
CTNATGGCACAGCTCTGCCAAAGCCCTGCAGAATCATTTACACATAGGTCTTTGGTTAGT  
AGCCCTGGCACAGAANTCTGATCTTAAACAAATATTGTCTATAATCAAGTAGAGCAATG  
CAATTAATAAAAAAAAAAGCACAGGNTTTTGGGGCCATNGCTGAAATCCCAGCCTTGCTA  
TTTTGCTTGGCTGNGTGACCGGGGTTTCCT

Sequence 2419

AGGTGTACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGGATGAGTTTGTATGTGTAAAGTGCTTGAA

TABLE 1

397/467

CAGTGCCTGCCACATACTAAGTGTGGATAAGTGTGTTTATTAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAGTTGCGGCNCGGCCCGCCCGGNCAGGTACTGGCGTGGATTCTGCATANTGGNGATCAC  
ACGTTCCACCTCATCCTCAGTGAGTTCTCCCGCCCTCTTGGAGAGGTCAATGTATGCTTT  
CNCTCAACACCACATGAGCATATCTTCGGCCACACCCCTTAATGGGCAGTGATGGCAA  
GGCTATTTTCGCCC

Sequence 2420

AGGTATTCAACAAGGGCCCTGAGAGAGGGACAGGCAGCCCCTGTGAATCTTGCTGTTCAG  
CANAGACAGGANTCAGCACGTGTGAGGGCAGCAGGGAAGTCTTCCTGGAGGAGTGAGACC  
TGGCGATGAGGAGGCACGGCAGGGAGGTGGAACAGGCAGGAGAGACTCTTCANGAATTGA  
GGAGATAGAATAGAGGACACTAAAGCCTTAGAGAGGCCAGGGGTGGTGGCTTGGCAGGAN  
CATCGCTTGAGGCTAGGAGTTTAAAAGCAAGCCTGGGCAACATATCCGAGACCCCATCT  
CTAAACACAAAAATAAAAAA

Sequence 2421

CCGGGCAGGTACCCAGTAATCACATAAATTCTGCAATCATCTGTTTATTTAGCTTAACTG  
TTTTTTTATTNGTTGAAGNTGTTGTTGTNATTTAGTCTTTTTCTTATTGGGGTTGAC  
CAGACTTGGGTAAAATCTGTAAGAAAAGTNCCATAATTATGGGGGAAGATTCTCTTG  
AATTGGCTTAAATNCCTGTTAGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2422

CCGGGCAGGTCTTNGACCCACGCGTCCGAGCAAAATTCAACTAAAAATACAATCTGGATT  
CCATAGCCAAGGGTTTTATTACAATNTCCTAGTAGGAAGTCTTTATTTTAGCTTTCAAT  
GTGTTGAACCTATAAGGAAATTTAACGTATACATGAGTATTATTTATGGAATGTGAAG  
ATATACAGAATGGAAATGGAAAATAATGTTAATTCGTATTGACTTTGAGGAATCTTANAA  
TCATGTAGCCCTGTTGCAACAAGAAATAGGGAACCTCTGAA

Sequence 2423

AGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGTTTGTTTTTTCTTACGGCAACTCAAAGCAAAG  
AGCTGGAGGAGCCAGCCATTATAATTGCTTACTCTCATCGCTTAGCGCCCAGGTGGGAT  
GTGTTTCCAAAACACATTTTGTATTATAAGGAAATGTAGTTAGGATTAATTTTATTGT  
CCTAATTAGAACTCACATTTTGGTTAAATCCTCAATTCATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGTGCGGCCGCGCTCGACCTCGGC

Sequence 2424

AGGTGCTTCGACCCACGCGTCCGACTTAATTGAGAAGGTGGAATCCTCCTATCCCTGAAC  
TCGGGGGAATGGAATCTCGCTGATCTTCAGGACTAGCTCCCTGATCATTCCAGCCCCTC  
TGAACAACAGGGCCCCTGGAGATAGAAGTAGTCCTATTTACCCCCAACTACAACATTAAT  
GGGAAAAAAGAAGCAGGAATTCCTGAATTTTATGACTATGACGTTGCCCTGATCAAGCTC  
AAGAATAAGCTGAAATATGGCCAGACTATCAGGCCCATTTGTCTCCCCTGCACCGAGGGA  
ACAACCTCGAGCTTTGAGGCTTCCTCCAACCTACCACTTGCCAGCA

Sequence 2425

AGGTACAACCTCTCTTTTTTGGAGTTTTACTTGCTTCTATCAAGAAAGACAATTTTCCTG  
TTTCCATGACGTTGGAGTTTGGCTCACTTCCAACAGGGAAAAGGAGTGTTTTTTTTTGT  
TTGTTTTGTTTTCTGCTTCTTGAATGGTAGAGAGCAGTCTATAGCCAGAGACTCGTCC  
CTAGGTAAGTAACCTGAATTGGGGTTTGTCTTGGTTAAAGTTAAGATTAACGACCAACTGG  
TCTTAATTTCTCCTTACCATTAGAGCACTCAGTTATCATATAAATTGCGCCATTGTTTGT  
TTTGCCTAA

Sequence 2426

AGGTCAACCGCCAGGGTCAAACGGAACACAACCCACTCTCAGGAAGACATCCCTAACACA  
AATCCAGGGACTTTGTTTCTTAACCTTAAATTTGAAACACTTCTTGCTACCAGGGATGG  
GGGGTGGGGCTCAGCAGTTTGGGGAAACGGAGTGGGAGTCTTTTGCTGAACCGGACGCGT  
GGGTGGAAGCTGGACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAG  
AGTGGCTATTTTATTAANATTTAATAGTTTTTTTTTGGACTAAGTAGTGAAAAACTTTTA  
TACTTAACTGAGACATTTTGTCAAGGCTAAAAAAAGT

Sequence 2427

TABLE 1

398/467

AGGTACATCCCACTATTTCTTTCTTTAGCTAGAAAGGTATAACGTTAAACCCCTTTT  
CCAAATAAAATGATTTATTTAGAAAATGCCGGGCACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGTAC

Sequence 2428

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTGTATATGTGAGATGTTTAAATAAATTGTGAAA  
AAAATGAAATAAAGCATGTTTGGTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGGC  
CGCTACCTGCCCGGGCT

Sequence 2429

AGGACAATGCTGTAGATAATGCAGCCCATGCAATACACCCAAGAACAAGTACAGTCTTACA  
CCCAAGTACAATATGATAAAGCAGCCCTCTGCAAGTGGTGCTGGATACCACTAAGAAGTC  
TACTGCAGCCATGTTGGTTATGATTTTCCATGCAGAAGGGTACAGTTAGTTCATATTTAT  
GTATTGCACATAATCATGCTATTGAGCATTGATGCTATATTGTATTATGTAAATAATAAA  
AGCCATGTACAGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2430

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTATTCGACCCACGCGTCCGTAGTTTTATCTTTGACCAACCG  
AACATGACCAAAACCAAAAGTGCAATCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AGTGCGGCCGNTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGGAGGAATTC

Sequence 2431

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTGAGTCGACCCACGCG  
TCCGAGTCAAGAGAACAGCACATTAGTTCCAGAAGAAAGATGGAAATTCTGAAAACTGAA  
TGTCAGAAAAGGAGTCAAGAACAAATTCACAGTATGAGAAGAAAAATGGAAAAAAACT  
TTATTTAAAAAAGAAAAAGTCCAGATTGTAGTTATACTTTTGCTTGTTTTTCAGTTTC

Sequence 2432

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTGTTGCTATTTCTTATTCT  
ACAACAAGGGTCAGCCTACAGGCAAAACACATCCCATTGTCATTTTTTTGTAAATAAAGT  
TGTATTGGAACATGGCCACTCTCATTTGTTTTCTATTATTTATGGCTGCTTTCACCTTACA  
ACCTGAGTGGTTGCCGCAGAACTGTATGGCCTGCAAAGTCTAAAATATTTACTATGTAG  
CTTTTTCTTTCTTTTGGAGACAGTGTGCCACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCGGTGG  
TGTGATCATGGCTCATTGCAGCCTCAAACCTCTGGGCTCAAGCAATNCTCCCGCCTTGGT  
CTNCCAAGTAGTTNNGGACTACAGGGCATGAGCCCNCCATACCCCGGNTAATTTT

Sequence 2433

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGGAAAATGTTTTCTTTTTT  
AATTTAAGGTTTTAAATTCCTTTGCCAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGNT  
NGCNTGCCNNGCGCGGCCGCGGNNCTACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2434

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTCTTGAGTCGACCCA  
CGCGTCCGATAAAACACCGCCTTCAGTGTAATAATTTACATGGTATCTGAACAACATTT  
ATCCAGAGGTGTATGTGCCAGACCTTAATCCTGTTATATCTGGATACGTGAGTATTTCC  
TGTTCTTTTTTAATTAATACTCCTTGCCACCAACCTTTATGTGGTTCTAAGAAAATT  
GCTGAAATACTTTCTTTATTGCTTTGAGATTTACATTATAATCATTAACTTACTTTC  
TAAATTATTTTAAAAATATATAATCACATGGATTAAAAACTTTTCATAACTTGAAAAAT  
TTTCCTTTAGATTAAGGCGTTGGTCAGCCTCTATGTCTGGGATGTTGGAGAAAACAATC  
AAGGAGGCAAAACCATTAATTATGTATACATGTCATGGACTTGGGGGAAACCA

Sequence 2435

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATG  
GTTAAGCTACTCAAATTGTTTTAGAGCCAGAGTAAAAACCAAAAAAAAAATACTCATCAAT  
ATCAATTGCCAAATTCAGTCTGAAAACATTTACACACAGCTTACCAAGTATAAAGCTG  
CTGGGGGGACTTCTGAAAANTTGGCAACATTCATTNNGGGCTTNGAAATGCTTTACAAGG  
GGAAGGNTTTTTAANGCAGGGCTTACNTGGGTTTTCCCCCAAGGCCCTGGNNANGTTT  
NCCNAAAATNAAAGGGGGGGGGCCCCCCTNGNNGNGGGTTTTTTCCCNNNCCNCCNNAN

TABLE 1  
399/467

CATNANGGGGNGNGCCCCNCCNNTTTTTNTTTTTAAAGGGGNAAANTTTTTNCGNGNN  
TNTGAAAAAGGGTTTTTTAAACCCCGGGGGGGTTTNTNTNNTTTTTTAAAAAATA  
TTTTTAAAAAGGGGGGGGGGNGNTGGGNNTTTTTNTGGNGGGAAAAANTNTNACACCCC  
NNTAAAAANGGGGTTTTTNCNNATTTTTTTTTNCNNCCCCAAAANANGGGGGGGGGG  
GGGGGGG

Sequence 2436

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTCATTTTATTTTAC  
GTTGTTACGATATGGGGAGTAGTGTGATTGAGGTGGAGTAGATTAGGCGTAGGTAGAAGT  
AGAGGTTAAGGAGGGT

Sequence 2437

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGC  
GTCCGGCCTGGGACAGATCCTTAGTCTTTCCTTGACTTTTATGACCCAGAGGTGAAAGGC  
CAAATGTTTTGTAGAATGTCCTTAACTTGGGTTTATCTGAGGTTTCCTTGTGATTGAAT  
TCAGGTTAGACATCTTTGATGGGACTGTCATAGAACTGATGCTGTGTTCTAATTGCATCT  
TATCAGGTGACTTATGATTTCTGTTTGTCCATTATTGATGCTGTTACTTAGATCACTTG  
ATTAAGGTGGTGTCTGCCTGGCTTCTCCAGTGTGAAATTTCTTTCTTCTTTGTAATATT  
TTGTGGGGGAAGTAACTTAAGACTATGTAAGTGTTCATTTCTTTCTTTCTTTTGA

Sequence 2438

TACTATAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTACAAGCTTCGACCCAC  
GCGTCCGAAAGATTCTTGGCTGAGCATGGTGGCTCATGTCTGTCATCTCAGCAATTTGGG  
AGGCAAGGGCAGGAGGATAGTTTGAGCCCATGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATAGT  
GAGACCCCATCTCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTGGCGCCGGCCGC  
CCGGGCAGGTACATGACTATATCAGGATTTCAAATTGAGGAAACCATTGACCGCGAGACT  
TNTGGCAATTTANAGCACT

Sequence 2439

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTAAGCTCATGAACCATAGAGGTATCTCGGTGGCCC  
CTCATTACCATCTGCTGTTCTTTCAGCTGTTTAGCTACATCTTTGGCTGAGGAACCAGAC  
ACTTCAATCCATGTCTTAGAGAAGAATGCACATGACCCCAACATGAAGATGATATAAACA  
ACGACATGGACAG

Sequence 2440

TNCTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGCCGCACTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTGAAGATAGTTTATTATTTATTGTTTTTTGTTTATACATGTTAAGTTTCAA  
CTTCAATAATAAATTTCAATAAATTTGATTCCTTAATCATAAAACTTGCTTTACA

Sequence 2441

CTATAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCAAGCTTCGACCC  
ACGCGTCCGATAATTTATACTAAATTTAGTAAATGGACTTCTTATTCAAAGCATCAATA  
ATTAAAGAATTATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGACCT

Sequence 2442

GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACAAGCTTCGACCCACGCGTCCGCTT  
AATAGCAAAGGATAATTGAAATCCCAAACCTTACAAGGTTTTCAACAAAAGTGAAGTTTGC  
TTAAAGTTAACAGTGAACATGTATTATGGTAACTTCTAATCTTGTGGCCTTAGACAGTC  
TAGTCCAAAGGCATAAAGAAAGTTTGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATGGTTATCTTCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTGGGGGAGACAGAATTTATGTAAAAAGAGTGTTATATGGTAAATT  
CTTGTCCTGAAATAAACTAACTGGTGTTTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAANGT

Sequence 2443

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTACCTGAAAATGCTTATTCTAGCTTCACATTTGATTGTTTGGCTAAGAAGAAAAT  
TATTTATTAGACTTAATTTTCTCAGAGTTTAAAGATTGCTTCAGATCTTAAACTTCTA  
ATGAGGGAAAGCTGAGAAGTCCAATGCCATTCTGATTTTGGCAACTTACAAGTAGTCTTT  
TTTTNNNTAGACCTTTTTCAGGACCTTTTTTTTTTCTTAAGTCAGGGGGTTTNCAAAAC  
CTTTCNAAAGGGGNTTTTTTNGGGNNCCTGGGCCGTTTTTAAAAANTAGGGGGGAN

TABLE 1  
400/467

CCCCCGGGGNTGGGGGGGAATTTGATNTNAAAGTTTTNTNGATCCCCGCCCCCNTGG  
GGGGG

Sequence 2444

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTGAATGTTTGAAGTAACTCATTTTATTTCTAGGATTGGATTCAACATTT  
TAATTTCTTTGGAATATAAGTCACTTTTTGCAAGCTAAAAAATAGAATCAAATAAGGTG  
ATCTAAGTCCTCTAGGCATCCAGGCTGATCCTTGAATCATGAGCAGAATGATGACATAC  
TACANGGGGCTAGCAATACCGGNTNTAACTNTTAAATAATANCCCTNCATGGTTTTATT  
AGGGAACCGCCAAAAGTCCCGNCCCTTTTAAACTNNGGGGGANCCCCCGGGCTTNNNGG  
GANTTCGATATTNAACTTTTTTNGAAACCCGCCNCCNNGGGGGGGGGGGCCCCGGGCC  
CCNACNTTTTTTGTTCNTTTTTAANGGGGGGNNNNAAATTCGCCCCNCTGGGGGGGAA

Sequence 2445

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTATTGGTATTTAGTTTTATTTTATAATCATAAACTTAACCTGCAATCC  
AGCTAGGCATGGGAGGGAACAAGGAAAACATGGAACCCAAAGGGAAGTGCAGCGAGAGCA  
CAAAAGATTCTAGGTTNNTGCGAGCAAATGGGGTNGGNGGGGNGCTTNNNTTGGNTAAAN  
AAGGGATGNNNTTGGGGGTTTAAAAAAACCCNNGGCANNCTTTTTTNGGGTNNNCCCN  
ANCCCCAANNNGGGGGGNNNTTTTTGTGGGGGGGGTNGNNTTTTTTGGGGGGACNCAAAA  
ANGNNNTNTTGGNCCCCCNAAAAAAAANTTTAANGGCNTTTTTTTTTTTTTNTAAAA  
AAAANNNAAGTTNNNTTGCNNANNNCNCCCTNTTTTTTTGNGGGGGGNGGNGAAAA  
AAAAAANNNGNNGNCCCNNTTTTTNNNGGGGGGGGCCNAANTTTTTNTCNNTNAAA  
AAAAAATCTCCCCC

Sequence 2446

CCGCGGTGGCGCGCCCGGGCAGGACACAGGAGGCCTTATTACTTTTAAATTATACAAC  
ATTTTTTGTCTAAAAATTTTTTAATAAAATTTTTCTTTTATGACTTTTGCAGACAATTT  
TTTAAACATGTTTTAACTTTTTGACTTATTACAAACATTCTTTCTTTAAACAACAGTT  
AATTTATTTCAAGACAAGAATTTATCATATAACTCTTTTTATATAAATTCTGCCTCTCCC  
CTTTATTTTTGAAGATAACCATTGTTTTTTAAAGCAAACCTTTCTTTATGTGTTTTGACT  
AGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAAGTTACCATAATACATGTTACACTGTTAACTTTT  
AGCAAACCTTCACTTTTGTGAAACCTTATAAGGTTTGGGGATTCAATTATCCTTTGCT  
ATTAATAAGACCTTGTTCACTCTAAATTAACCTAAA

Sequence 2447

NCACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCAC  
GCGTCCGGGAGAATTACCGAAAAACAACCACACTGCTTCAATCCTGGACAGGATGCAGG  
CAGATTTTAAAGTGCTGTGGGGCTGCTAACTACACAGATTGGGAGAAAATCCCTTCCATGT  
CGAAGAACCGAGTCCCCGACTCCTGCTGCATTAATGTTACTGTGGGCTGTGGGATTAATT  
TCAACGAGAAGGCGATCCATAAGGAGGGCTGTGTGGAGAANATTGGGGGCTTGGCTGAGG  
AAAAATGTGCTGGTTGGTAGCTGCAACANCCCTTGAATTGCTTTGTGAGGTTTTGGG  
AATTGNCTTTGCCCTGCTTGCCTCGTGAAGAGTTTAAAGTNNCTTCCNNAGGNTNA  
NNTAAGGGTNTCTTNGGTCTTTNTNANNNCCTTCNTTANTTTGGGGGGNG

Sequence 2448

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCCGCACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTTAGCCACTTCTCAGGCCTTNTTCCCCATAATTTG  
GAACCTTCTTTGGATTGATCAAGTTGGATAGAGTTGATCAAACCTGATCAAGTTGGA  
TAGAGTTGATCAAACCAATGGGAAAAAGACCAAAACAATAAAAAACAGACAACAAAC  
AACAAAAACAGTTAGGCAAAACAAACAAATGGCACAATTTATATGATAACTGAGTGCTCT  
AATGGTAAGGAGAAATTAAGACCAGTTGGTCGTTAATNTTAACTTTAACCAAGACAAACC  
CCAA

Sequence 2449

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTTACAAGCTTCGACCCACGC  
GTCCGCGAAAGCGAAGAAGGAAGCTCCTGCCCTCCTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGC

TABLE 1

401/467

TTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCG  
CACGTCACCCACCTTCC

Sequence 2450

CCGGGCAGGTACTTTTTCTAATATACTTTTCNATTACACATGAAAGCCATGACAGGAACT  
GAGATAAGATTTCTTTGTTTTTGAACATCTTATCTACTAANAAAATTTNNAAAATCAT  
TTNACTTNAAAGCTATTAGTAGTTTTATACTCNCCTTAATAAGTATTAATAAATTTACATA  
CTNGACTTAGTAANCTAAGCAATTTGGNTAACGTNTTTNTTTATTNGAGNGANTTTTTGC  
CANTTGGATATTTTTNCTACCTTACTATTACNTTATAAATATATTTCCCAAATATATCN  
TTCCTCTTTAAAAANTATGTTTTGNCAACNAACCTTNAAA

Sequence 2451

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAAGTTATTGCAC  
ATACACTTGTTTACTTTGTATGTTTTGCAGGATTAACTTTGTATAATCTTTTACAAAA  
TTTTTTTTTCAGTATGCAAGCTTGCAAGATGAAAATAAACCTGTTGCCTGATAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGT

Sequence 2452

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAGCTGATTACACCAACTT  
GAATGAAACGACTTCTCTTGTAAGTATCAAGGGGCCGCCAGAATCACCTCTGCAAGTAT  
TGGGGTCAGCATAGGGACTCACTCCTCCAGTACAAAGGAACCGAGGGGTGACCACCTCTG  
AGATGTCTTGACTTTGTCATAGCCTGGGGCATATTGAGCATCTCTCTCACAGCTGCCTT  
TCTTATCCCCATTCTTGATGTAGACCGGCCGCCCGGGCAGGTGCACATACACCAAATGTC  
TGAACCTGCGGTTCTCTCGTACTGAGCAGGATTACCATGGCAACAACACATCATCAGTA  
GGGTAAACTAACCTGTCTCACGACGGTCTAAACCCAGCTCACGTT

Sequence 2453

CCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAATAGGGTCTCACTCTGT  
CCCCCAGGCTGGAGCCATTATAGCTCACTACAGCTTCTGACTCCTAGGCTCAAGGGATCC  
TGCCACCTCAGCCTCCCTGGTAGCTGGGACTATAGGCAGGAGATCGCTTGAACCGGGAGG  
CGGAGGTTGCTGTAAGCTGAGATCGCGCCATTGCTTTCCAGCCTGGGTGCCAGAGCAAAA  
CTTTGTCTNAAAAAAAAAATTNTTTTTTTAATTAATAAAAAGGGNCAGGGGATTTTTT  
GGGAAAAGGTCNAAAAANAAATTGNNCTTTTTGAAAAANCCTTGGNAAAAANCCAAAAA  
AAAAATTNGGNGGGAAAAAATNNTTTNNTTNGGGANAAAAANAAAAANAAAAANNT  
ANGGGGGGGGTTTTTTTTTNGGGGNGNGGGGGGGGGNAAACNCAANCCCCCCCCNNTT  
ANAAAAAAAAGGGNGCCCCCCCCCNGNGGNAANGNGNTNTTNTAATTTTTTTTT  
TTTNNCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGGGG

Sequence 2454

GAGACACAGTCTCACTCTTGCCAGGTTGGTCTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCC  
CGCTTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGGTTACAGCCGTGTGCCACTGTGTCTGGCCCTTTT  
CTTTTTCATAGGAGAAGGGTTGTTGACTCCCAGGAAACGTCACCTGGAACCAAGAATGTG  
AACTCAAGGACCCCCGCCTGTTGGCAGCTGCATTTACTTGACTCCTGTTCACTGTTTCTT  
AGCCTTGTCCTTCTCTCCTGCCAGTCTAGGGGACACTGCTTCTCCTGGTTGACCTCAT  
CAATGCC

Sequence 2455

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTTTCAAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCT  
ACTAAAAATATAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCAGCTACTCAG  
GAGTCTGAGGAGGAGAATCACTTGAACCTGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGGTTGC  
GCTACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAACCTA  
CAGCTGTTCAAGGACCAGCTGACAGGTCAAGTGTGGCCTTTTCTGGTCTTTGAACACATC  
ATAGAAAGTGACAAATGCTGCAAAGCCATGAAGAACATGAACTATAAACGGGTAGACTAA  
CTGCCCAGCTTAGACACTTATCTATGCCACAAAACAGCTGAATTTGTCACATTTATATAT  
TGCAATAT

Sequence 2456

AGGTCTTCGACCCACGCGTCCGGTGGCTTATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCG

TABLE 1  
402/467

AGGCAGGCGGATCACAAGGTCAAGAGATGGAGACCATCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCC  
ATCTCTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGTGGCACACGCCTGTAGTCCCGGCT  
ACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCG  
GAGACCACGTGCTGCACTCCAGCCTGGTTGACAGACCGAGACTTCTTTTCAAAAAA  
AAAAAAAAGTGCGACCTGCCTNGGCGGNCGGTTTAAAAAATNGTGATTNCCCCGGG  
CTGNAGGAATTTTCGATNTTCAAAGCTTTATTNNATTACCGTNCGACCTTTNGGGGGGGG  
GCCCCGGTACCCCAACTTTTT

Sequence 2457

CTATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGA  
CCCACGCGTGCGCAATTTTAGGCCCACAAGGAGTCAAGCACCTCAAGGAGATCTTCAGT  
TTGAACCTGGTGTAGACACAGGGATACTGATGAATCAATATTCAAATTAGCTGTTACCTA  
CTTAAGAAAGAGAGGAGACCTTGGGGATTTGAGGAAG

Sequence 2458

GCTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAGTCGGGAT  
GCACAACTTCAACCACCGACTTATCAATGCAGCCGCTGTGTATTGCAATTGGCCGTAC  
CTTAAGCACTGAGCCACCCGGGTTTAGTTCAGCCATTTCAAGAAGTATATTTAACGTCGG  
TAGTTCTGCTTTATTAATGAAATGCAGCAGAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCGCACTTTT  
TTTTTTTTTTTTTAAATGAAATTGAGGATTTAACCAAAATGTGAGTTCTAATTAGGACA  
ATAAAATTAATCCTAACTACATTTCTTATAAATACAAAAATGTGTTTTGGAACACATC  
CCACCTGGGGCGCTAAGCGATGAGAGTAAGCAATTATAATGGCTGACTCCTCCAGCTCTT  
TGCTTTGAGTTGCCGTAAGAAAAA

Sequence 2459

CCGCGGTGGCGGCCGCTACCTGCCCGGCGGCCGCGGCCGCGGGCAGGTCTTCGACCCACG  
CGTCCGAACCTAATTGGCTTTTTAGAAACACCCACAAAAGCTCAGAAATTGGCTTTAAAA  
AAACAACCACCAAAAAAATCAATTGGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGGGCCGC  
TCACCT

Sequence 2460

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTCTTCGACC  
CACGCGTCCGGACAGCTCGTGTCCACAGGGGTATGGGGTCTCTTGCTGCTAGGATTCTG  
GAGTTTCATGGTAAGAGCGGGCCACTCCCCACCTATTCAACTACCCCTTCCCCAGGAGT  
TAATGGGGGCTAGTAAGGAATGCTAGTGCTTGAAGCCCTGTGCAGGCTTCTGAGATTCC  
TGCCCCCTCAGCCCATGCTCTGCATCCTCCCTTCATCCACCCTCAATGTTTTCTTCAA  
AGATCTGCTCAGAGTGTGCCAGTCTTCCCAAATTCCTGGTCTCTCCATGAGAGATGTTCT  
TCCTGGCTGCTTCTAGTTGGCCATCTGGTCTTGAGTCTTGTACCTCGGCC

Sequence 2461

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGGGTTTCTCTTTGAAAGNTTATTGNTTCTTTAAAAAAAAAAAAAACCTATACCT  
TTTATATTTTACATTACCTNTCANAATATTTAATGGNACCTGCCCG

Sequence 2462

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCAGGAT  
TACCATGGCAACAACACATCATCAGTAGGGTAAACTAACCTGTCTCACGACGGNCTAAA  
CCAGTAGAAACAAAGT

Sequence 2463

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAGTTA  
TTTTAGTCATGAAATTTTATATGCAGAGAGAAAAAGTTACCGAGACAGAAAACAAATCTA  
AGTCGA

Sequence 2464

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTTTCAAGACCAGCCTGGC  
CAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAATCAGCCGGGCATGGTGGCATG  
TGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGGAGGAGAATCACTTGAACCTGGAGGCAG  
AGGTTGCAGTGAGTCGAGGTTGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGGGAGACTC

403/467

### Sequence 2465

## Sequence 2466

Sequence 2467

Sequence 2468

### Sequence 2469

## Sequence 2470

Sequence 2471

Sequence 2472

CTACTTAGGGCGAATTGGANCTCNCNCCGGGCGGGCGGCCGAGNACTTACACNCNNGCN  
ATCGNTTTCNTGNCNGCAGNNGGATNCACTAGTTNTAGCTTCGGNCGCCACCGNANCCNN  
CNNGAGCATGCATGGAACACATATACCAAACATCTTTCTGATAACATTAAACATTTTTAA  
AAGATGTTAAATGTTCTTTTCATTGTGGTGCTTCAGATTCCCTGATTCTAGAACTTGTGTG  
TGTGAAACCTGTGTCTAACTATTTCTGTTGGAATTTACCAGCAAAGAATTATCTAAGAAT  
TTTCAAACATAATGATGGGGGGGAAGGAACTA



TABLE 1

404/467

## Sequence 2473

CCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTCTCTTT  
GAAAGNTTATTGNTTCTTTAAAAAAAAAAAAAACCTATACCTTTTATATTTTACATTCA  
CCTCTCANAATATTTAATGGTACCTGCCCG

## Sequence 2474

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACGCGTCCGATCCTCTTCTGCTGTTCTG  
GAAAGAAACAGACCAGTGGTATGGAGTATAAGAAAACTGATGCACCTCAACCGGATGTGA  
AGGAAGAGGAAGAAGAGAAGGAAGAGGAAAAGGACAAGGGAGATGAGGAGGAGGAAGGAG  
AAGAGAAACTTGAAGAGAATCATGCTGTTGCATTTAGAACTTCTGCTTTGCACAGGAAA  
GAGTCACACAATTAATCAACATGTATATTTTCTCTATACATAGAGCTCTATTTCTCTACG  
GTTTTATAAAAGCCTTGGGTTCCAACCAGGCAGTAGATGTGCTTCTGAACCGCANGGAGC  
AAACACTGAAATAAAATAGTTTAT

## Sequence 2475

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGTATTTTN  
AGNANAGATGAGGTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGA  
TCCACCCACCTCAGCCTCCAAAATGCTGGGATTACAGCGTGAGCCACCANGCCCGGCCA  
ATTTTTGTAACTTTTACAAAGATATTTAATTTAAAATTGATTTTAATAAAAGGTAGACAT  
CCAAAACACAGGATGATGAATGCACTTCAATGTTAGGGGAATATC

## Sequence 2476

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGTTACTTTAAACAAAAAA  
TGTTTACTTNTAAGGATATACGCACAAAGGGAACATAATATACAGATAAATGAGAAGTTT  
CGATTCTGCATCAAGCATTATTCAATCGGACGCGTGGGTCGAAGCTTGTAACCTGCCCG  
GGCGGCCGCTCGAGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGT  
CACCCAGGCTGGAGTGCAGNNGCGCAATCTNNGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCAGGTT  
CAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAG

## Sequence 2477

CTAACTATAGGGCGANTGGANCTCNACCGCGNNGGCGGCCGNGGNCAAGGCTTCGACC  
CACGCGTCCGNAAAAATTANCCAGGTGTGGTGGCACACTCCTGTAATCCAGCTACTCAG  
GAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATCCAGGAGGNGGAGGTTGCAGTAAGCCGAGAAC  
CTACTGCACTCTGGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTCTTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AGTGCGGCCGNCCGNCGGGCAGGTCCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGGTCC

## Sequence 2478

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATTGCTAAAACAGCTCCAGG  
GNAAGNNATCTTATTTAGCATTAGCTCCCTCACAACNTTTTTATTTCATACTTNTATTGG  
CCAGNCTCATACCTGAAGTATTTTAAATGAGTTNACAATTATTNCACTTACCNTCAGAAA  
AAAAAGGAGCAAAAACCTTAAATGACTGGTNACATGCACATTTGGTGTAGGAAATTATT  
ATGNGGTAAAATTTATATATTTCTATTTATTTTATTAATTTATTNTTNACACATTATTT  
CAC

## Sequence 2479

ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGGTTTTCTCTTTGAAAGTTTATTGTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAACCC  
TATACCTTTTATATTTTACATTACCTNTNAAAATATTTAATGGTACCTGCCCG

## Sequence 2480

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTCGACCCACG  
CGTCCGTGGTGAACACAGAGAAGACAGGTCTTGTATATATTCCTCTGTATTCTGGGGAGC  
TTTGACCTTGAGCTTTGTACCTGCCCG

## Sequence 2481

CCGGGCAGGTCTACTCAAGTAGTCTTTACCCCTACTCAAGTAGGGGGTAAAGTGTAGAA  
CAAGGAGTTTGATCTGTGTTCAACTGATTGTGAACCATCAATTGAGATAACTCACTACCT  
TCAAGGCCAGCCAGNTACATACTTTTGNAAAAGCCAAGAGTGGAANCAGGGTTGGTTTT  
TAATCCAATTTTTGGGC

**TABLE 1**  
405/467

## Sequence 2482

AGGNCGACNTTNTCACAGGCAGNNAACCGGCCAGNTNAAAACACTATGCTANCTCGCGG  
GGCCANTNTTAGGATGGGTGAGGCAGATGAANCCATTCTCCNANTGGCCAAGGCCGAGGG  
CATCAGCCTCAAAGAACNTTTGACNNGGAGAGAATCACANACGTGNNNTATTCTGCATAAA  
NAAANAATGAAAAACCNACC

## Sequence 2483

AGGTATTCGACCCACGCGTCCGTAGTTTTATCTTTGACCAACCGAACATGACCAAAAAC  
CAAAAGTGCATTCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCCGCGCC  
GCCCGGCAGGTACCAGTAGCAACATATGAGTATTTCTCTAGATAACTTTTTTTTGACAA  
GGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAGCCTT  
GACCTTCCCTAGCTCAGCTGAACCTCCCATCTCAGGACACCATTGCCTCCACTGCCCATC  
CTGCATCTGCCTGCCTACCCCAAAAGT

## Sequence 2484

AGGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACCTTGCCTCAGTCTCTCACTGTGCCTTATGCCCC  
TCAGCTGAATTTCTTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCAT  
TTGCCACCAGTAACATACTTGGTGCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATG  
TTCGTTTACAGTTCTTAGGACTCCCTGATAGAAAAAACACAAAAAACACAAAAAA  
CCCAACCAACCAACAAACAAACAAAAAACACAGGAGTTTCTCCAAAAAGAAGTCT  
GCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTCTGAAGGTATCCAGGGTGTTAGAT

## Sequence 2485

AATGTTGCAGGCTACTCTCTGCCGACCAGGCCGCGCCCGTCCCTCGTGA CTACAGCAGG  
TACCTGCCCGGANGNNNNNANGNAAACGNATGTTTCCACCTNCTTCTCCAACCTCTACCC  
CACCATTAGTNGTATNTTNACTNTNAAAACAGTGAACCCACAGCCCTAAAGACCTGCTNA  
TNAAAGTNCCTTTGTCTTAATTGTATTTAAAAA

## Sequence 2486

GGGGAAAACCCAGCTCCACCGCGGNGGCGGCCGCGCCCGGGCTTTTCAAGCNTCGACCNACC  
CGTCCGATAATTTATACTAAATTTAGTAAAANGGACTTNTTATTCAAAGCATCAATAATT  
AAAAGAATTATTTTAAAAA

## Sequence 2487

AGGTACCCTCACCTTGGTCATCTATCCTGAAATAAGGCTTAGTTAGTATTGGCCTGAATG  
TTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGTTACTTTGAAAAATATGTATG  
TATACCTTATCATATCTGCCTATATCACTTACTTTGGGGAGATACTCAGAGCTTTGTGGT  
TATCAGTATACTAAAAA

## Sequence 2488

AGGTACGCGGGGGAGCCTGTCCAGCTGGCCCGGGCCCTGGCCTGGTTCTCAAGTGTTC  
TAGACAGAGAGGCACCTGGGTCAGTATTAGTCTATTTATCAGAGGTGTAAATAATCTATG  
TATAAGTTTTTCTCCTTTTAGATTATTTGTATTTGTTTAAAAGAAGTTTTGTCAAATA  
CAAAATATAAAGAAATGACTGAAAGTTGTTGACAGGGTTTTTAAGAAATAANTTATTCT  
AATTGTTTTGTTTGGTTTGTTCCTGTAACTAGCGCCAAGGAAC

## Sequence 2489

CGGGCAGGTACGATGGGAGGACAGCTTTGTAGAAAGGACATTATNCAGCTNATAGCAAAC  
TTTGTGGATCCCAATCCGAGATTTNCCTGCTGAAAGACAAGAAGTNTCTNAAATAAAGN  
GCTGTANCAGNATTTGTATACTCCAGAATAAGNTTCTGTGATTCTTANCTGCCAATGTGT  
TCAAGGCGTGATGACTNNGTNTCTGTTTCTNTGAACATNAATACTAGGGTCTGTATAAT  
TTCAATGCATGCCACCAGCTNATCAACCTTTTGGCTTTGATTTTGNATGNNGNATTNT  
TATTCCTANGANTTCCGGCCAAGTACCTTTGGNCGCCACCCGTGGTGGGAGCTCCAATT  
TCGCCCTTATAAGTGAAGTCCGNAAATTACGCGCCGCTCANTTGGNNCGGTNAGTTTT  
ACAACGCCNGANGACCTGGGGAAAAACCTTGNCCGTTACCCCAACTT

## Sequence 2490

GNCGGGCAGGACGCGGGACCAGAATGCAGTTCCAGCTTAGGAAGCCACAAACAAGCCACC  
CAGGAGGAACAAACACCGNAGCGTGGATTTTCAAATTTCCCCCGGGAAAGTAAGTCTC

**TABLE 1**  
406/467

GCTTCCTGCCAAANAA

Sequence 2491

CGGGCAGGTNCCTTGCTAAGTTCAGACCTTCTCTTCCTTTNCTTTCCTTTCCTCTCCTGC  
CCATTTTCCTGTTCTTCTGTCCCTTCAATACTTCTGNAGCTTCCCATTTCATGTTCTCTTCT  
CCCACGCAGGCCNCATTGTGTGCAAAAAGTGNNGNGGGGGCTGTGCTGNACTCNTNCCTG  
CCTCCTGCCTCCTGCGGCTGTTGGATTGGGAATGACCTTTGGTGAGAGNCTCACTGCTC  
CAGGGTCTATTTTTTGGTCCAAAGGCTAGAACCTATANAAGTNGGGAATCACCTNTTTTT  
TCTTTTTCNNGGGTGAAAATAAAATGGGTTTTTTCAANTTCNAACAAAAANAAAAA

Sequence 2492

AGGTACAGAGAAGTGAATTTACACAATAAAGTGTTACCCTATACCAGTGATTCTAAAATT  
TTGGTCTGGGGAACCTTTTCATGGGGTTCATGAGGTCAAAGTATTTTCATGATAATGTTA  
TTTTGCCTGTTATATTCTCATTCTCGAGTATACAGTAGAGTTTTCCAGAGGCCACATGAT  
CCATGACATCACAAACAAATGAATAGAGACAGATGAAAATCTAGCTGGCTTCTGCTACAT  
GAATCAGACATTAAGGGGTCCAGAGACCATAAAGTGTGACAACCACCACTCTTCACAACC  
TATATATAATATCTCAAAATAATGTTAATTCTCTATCCTCAAAGTTTATTTCTTATATC  
TACATTTTCTATGATCAACACACTCACTACAAAA

Sequence 2493

CCGGGCAGGTACCACAAAAACAGTTACATGGTAGAGTTCCAATCACACAGAAAGGAATCC  
ATTCAGCAAATTTCCAAAGTTCAGACTGTTTGGGCCACCCAGAATTCACCAGGACTG  
GACGGCCCCCACCAGGCTATACTGGATATGTGGACACAGAGCTTATGCTAAGCTGCCTGA  
TCAGGACAGGTAGCTGTATAATTGGCACCATTAAAGCCATCTTTCTTCTTACTGCCCATAA  
AACAGGTGAAGTTCTAGGCTTCCAGTCTATGCTTCCTGCAAAAAATGAAGCATAGCCAA  
TAAGTGATTAGAAAAATAATGAATGGCCCTCTGAAAGAATCATACAATACTATAGACCCG  
CCACTTAGGCACAAGAAGGCTCATGAGGATATC

Sequence 2494

AGGTACCTTGGGATTGCAGGTGCCACCCTTGCGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTA  
NAGACGGGGTTTTTGTATGTTGTCCAGGCTGGTCTCGAAGTCGAGCTCAGGTGATCCGCC  
CATCTCAGCCTTCCAAATGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCACCATGCCAGCCAAACACA  
CACATTTATTTAATGCAAGTTTTACCTAGCACAGAGAAGCAGTGAGAGTCAGTTACTTAT  
ATATTGAATTGGACCAAGTAAGTGTGAAGAAGCTAGTAAATATATGGAGGCTAAAAAGC  
TGAGTGGTTCTGTTCTAACAAGGTCTGCACAGTAATCTCTTGGCCTCGACTTCTCATCCT  
TAAAAATAAGGAGATCGTCCTATGTTTC

Sequence 2495

NNGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCNNGGNNNAAAAAAAAAANATTTTTTTTTNTNTTTTT  
TTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTCTTTTTTTN  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCTNNNTTTTTTTTTTTTTNTNTATNAA  
AANNGGGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNANATNTNTTTTTNNNNNGGNGGGGGGGGGGG

Sequence 2496

TGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCGGGGGCGGAGGTCANGGG  
ACAAGATGGTGCCACCGGTGCAGGTCTCTCCGCTCATCAAGCT

Sequence 2497

GGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCGTGGAAGGGTTTANGGCAG  
CAGTGTCTGATTCTTTGCGGGACGGCGAGCGCATTTGTGCTTTGCCCGCCGCGGCCTAG  
GAGGCCTTTTGAGGCCGCGTAGTCGGTGTGTTTGAAGTACTCTACAGCTTCTGGCAGGC  
CGTGCGGCGCCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTGCTGTTTGAAACGTCTGTGGGTAC  
GGCATCTTTAAGGTTCTAAATGAGAAGAACTTCAAGAGGTTGATAGTTTATGGAAGAA  
TTTGAAGTCCAGAGAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAANANAGTACCTGCCCG

Sequence 2498

AGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGNGGACNAGGNGCTGANTGTCTGNGTNTCAGAATGGGATN  
AGTGNCCTTATAATGAGGGAGCTNGNTTGTCCCTNCCACNACATGAGGTTACAGCAAAA

TABLE 1  
407/467

AGATGGCTGTCTATNAACCAGCAAGTTNGCCTTTGNCANACCCCAGATCTGCANACTACC  
TTGATNTTGGACTTTNCATCCTGCACAAATCTAAGANANAAATTACTGNTGTTTATCAAC  
CACTCNGTTNATGGTNTTNTTCGTTATAGCAGCCTGAACTAAGACAACAGGTNGATCTTA  
AGGCATNGCTACNATNAAGTCTTTCNTGCTCAGAATCTCC

Sequence 2499

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGTGGGAANTGGATGACTT  
TTCTTGTCATATCACCATGGAAATCTGTGTGCTGGGCATGGAGAGTGNGAAGCANGCAG  
ATGCCAATGCTTCAGTGGCTGGGAAGGTGATCGATGCCAGTGCCCTTCAGCAGCNGCCCA  
GNACTGTGTCAATNCAAAGGGCCAAGTGTGCAGNGGAAGAGGCACCTTGTGTGTGTGGAAG  
GTGTGAGTGCACCGATNCCAGGAGCAT

Sequence 2500

TGGAGCTCNC CGGTGGCGGCCGAGGTAATATGTCTGAATGTCTGTGTCTCAGAATG  
GGATTAGTGACCTTATAAATGAGGGAGCTTGTGTGCCCTTCCACTACATGAGGTTACAG  
CAAAAAGATGGCTGTCTATGAACCAGCAAGTAGGCCTTGGCAGACCCCAAATCTGCAGA  
CTACCTTGATCTTGGACTTTCATCCTGCACAAATCTAAGAAATAAATTACTGTTGTTA  
TCAACCACTCAGTTTATGGTATTTTGTATAGCAGCCTGAACTAAGACAACAGGTAGAT  
CTTAAGGCATAGCTACAATTAAGTCTTTCATGCTCAGAATCTCCATCTGCTGGCCAAGC  
ATAGTGGTTTCGCACTTGTAATCCTGGCACTTGGGAGGCCAAGGGCGGGTGGGTACCTG  
AGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGCTAACATGGCAAACTCTGTCTCTACTAAAAATA  
CAAAAAATTAGCCGGGTGTGGCGNGGGTGCCTGTAATCCAGC

Sequence 2501

NTGGGCGAATTGGAGCTCNC CGGTGGCGGCCGCGCCGCGGGCCATTNTTCTTTCTTT  
TTTTTTTNGCGGATGGGGACTTGTGAATNTTCTAAAGGCGCTATTTAACATGGGAG

Sequence 2502

AGGGGCGAAATTGGGAGCCTCCACCGCGGTGGGCCGGGCCGAGGTAATTTCTTTTTT  
TTTTGNTGGATGGGGACTTGGNGAATTTTTCTAAAAGGGGGCTATTTNAACATGGGGA  
AGGANAAGCGTTGTGCCGGTTTCCA

Sequence 2503

CCGGGCAATCTAAGAAGACATGATCACTAAATGTGATGTGGGATCCCAGATGGGATCCTG  
GACCAGGTAAAACTAAAGTAATGTTTCACTTCAGTAAATAATAATGTATCAATATTGG  
TCCATTAATTGTGGCAAATGTGCCACACTAATGCAAAGCGTTAGTAACAGGGAAAACTGG  
GAGCAGGGTATATGAGAACTTTTGAAGTGTTCACAATTCTCCTGTAAATCTAAACT  
CTTCTGAAAATAGAGTTTATTCTTTAAAGTGTCTGGAGGATGTGCACAAGGGTGTGGCA  
GCAGAGGGGCTACAGGTAAAAATCATGACATCTGGAATATTTCTTCAATTTTGCTCC  
ACACGGTGACTATCTTACCCTGCTCCC

Sequence 2504

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGTACCCGGGGGGTCTGAGG  
ACCCGAGGTGCTAGGTGGATCTTTTTACGGAGCAAAGAGCAGGAGGACAGGGGATTGAT  
CTCCCAAGGGAGGTCCCCCGATCCGAGTCACAGCACCAAATTCATGCGCATCTGTGTA  
AAGAGACCAACAAGCAGGCTTTGTGTGAGCAGCAAGGCTGTTATTTACCTGGGTGCAG  
GCGGGCTGAGTCTGAAAAGAGAGTCAGTGAAGGAAGATGGGGTGGGGCGGTTTTGTAAGA  
TTTGGGTAGGTAAAGGAAAATTACAGTCAAAGGGGGTGTCTCTGGCAGGAGTGGGGG  
TCACAAGGTGCTCAGTAGGGGAGCTTTGAGCCAGGATGAGCCAGGAGAAGGAATTTAC  
AAGATAATGTCAATCAGTTAAGGCAAGAACAGGCCATTTTCATTT

Sequence 2505

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATG  
CAATCATTAAGGAGAACCAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAA  
AATTAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGA  
TACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGCAAATTC  
AGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAA  
TGTTCAAGACAAATTTCAAGAAAAGTAAAGAACCATTTTACAGCTGAAATCTTCCCT

TABLE 1  
408/467

AACCATTGTTATTTCCACTTTTAAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCC  
TTATACATTTCTGCACAATGAAACATTTTTCTCCTCCAGGCAAAAGATTCAAGCAGAA  
CTGGCAAATATCTTATCTTGCTCTTCTTAATAATATAATGGTGGTAGGATATAAAGGTCT  
ATACAATTAACCTANAT

Sequence 2506

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGNCNGGCCAGGTACACNTTC  
TTAGACCTCAACCTCGAACTNTCAAAATTNAGGATGTCTCANCCCTACTGAGGCCGGGAG  
TCACCTNNACACTGANGGCCCTNGGTGNGAAGATGAACCTTNCACCGTCTNTANTGCATT  
CTGGAGTGCAAAAATAAAATCCACTNAAGAGTCAACAAGGCCCGCTGTGCATAATNGGNTT  
CACTTTTACCTTTTTT

Sequence 2507

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACATGTAATGCTCCTGAACTGTATGCTTCGCACG  
GCTGACATGCTAAGNTTGTCTGTGTATTTTATGACTATTTTTAAAAAGTAAACAAAA  
AAGAATTAGCTGGAAATACCAGCACAGGCAAAACCCCTGGAGACAGAAAGCAGGTGAGTGG  
NTGCTGGGGCTTGAGCAGGAGGAAGGGCGAGGGACTGCANAATGGCCATGGGCTTTGCCT  
TCTAGCATGATGAGAATGTTCTGGAATTAGACAGTGGTAACGCTTGTTCAACACTGCCAG  
TGTAAGTTAATGTCACTGAATTATACACTTTAAATGGCTAACATGACCAATTTTATGTTAT  
ATATATTTTACTACCACAAAAAACTANCTGGCACCTAAAAACATTCCATTGAACAGGCC  
CCTTCAGATCTGTGCTTTTCTGCATGCAATTACNCCACAGAGCAAGCACCTATGGCAN  
CGTGGATCACAGGCTCTGTTTTANGATAGANAAAGGACACAAGGNGTCCCCC

Sequence 2508

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTCTTTACTTTT  
TTTTTTTTTGAGACGGAGNCTCACTCTGTGCGCAGGCTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCA  
ACCTCTGCCTCAGGGTTCAAGCGATTTTCTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTA  
CAGGCACACGCCACCATGCCAGCTCATTTTTGATTTTTAGTGGAGATGGGGTTTCACC  
ATGTTGGCCAGGATGGCCTCCATCTNTTGACCTTGATCCGCCCCGACTCGGCCTNCCAA  
AATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCAAGTCTGGCGAGAGAGATTGTTTCTAGATGAG  
GGNGGGGGCCGGNTGTCTTANCCCAAAGCTTGTCAGTCTCTATCAGAAATAAATGCC  
CCCAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAGGTACCT

Sequence 2509

GCCGGGCAGGTACTACNTCAGCAATTTCTCCANNNGCNGNNGACAGCATATGGCACCA  
GCCCATTTTCAATTTGCTGAGCATCGGCCAAAGCCTGTATGCGAAAGCCAAGGAGCTGGA  
CAGAGTGAAGGAAATTCAGGAGCAGCTCTTCCATATCAAGAAGCTGTTGAAGACCTGTAG  
GTTTGCTAACAGNGCATTAAAGGAGTTCGAGCAGGTGCCGGGACACTTGACTGATGAGCT  
CCACCTGTTCTCCCTTGAGGACCTGGTCAGGATCAAGAAAGGGCTGCTGGCACCCCTTACT  
CAAGGACATTCTGAAAGCTTCCCTTGACATGTGGCTGGCTGTGAGCTGTGTCAAGGAAA  
GGGCTTTATTTGTG

Sequence 2510

CCGGGCAGGTACAATTGNTTGTAGAGATANTTTGTTTTCTCTCTTCAGTTTCNCATATT  
ACTAAAGACAAATCATGGTAGGATTGGNTTGTATTATACTTGGCCTAACTATTTGTAT  
ACAATGCAGCAAGAATGATTATTTTTACTTAGGCTTTAAGTAGGCTCTGATGGAACCTT  
TGTTCCATAGCAGGAATCTCAGATAAGACTTTGTAACCCGTAAACTCANCCGAGCCA  
TGGATTTATGCCATTAAATACCCATGAGTTGGGTGAAATTTCTTNTCCTTNGAGGGCCC  
AAGATAAACCTGGGGCGTCTGCACCTGNCAAAAAGTGATATTCTTTACTTACACAG

Sequence 2511

AGGTACACNGNTNNAATCTTACTTCAACTTTNAANGGGCCACNNAACCCCTCTATATCCC  
CTTGTAATTTAACTGCTAGTCCACAAGAGGAACAGCTCTTNTACACTAGGAAAAAACC  
TNGTNGAGAGAGTANAAAATTTAACACCCATANTNNGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAG  
AAAGCGTTCANGCTNAACACCCACTACCTAAANATCCCAAAAAAAAAANAAAANAAAGNAC  
GCGNGGANGTGTNAAATTTNANAGAAGAATTTNTNTTAGTTCTTTGCACGAAGGNANA  
GATAAAGACACTTTTTCAAAA

TABLE 1  
409/467

## Sequence 2512

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTGAAAATNGGACTGTTCAACTCACCTGGCAGCCACTCCCA  
GAGCTCCTGGAACTCTGGCCCAAGGTTCTCTGACTGACTCCTTCTTGGCTTACTGGCTGA  
AGACTGACGCTGCCTGATCGCCTCAGAAGCCCCGCAGACCATCATGGACGCCGAGCTTTA  
GGTAACTCACAGTGGAGGCCCCGCTGCACCCAGGTGAAATAAACAGCCTTGTTGCTCACA  
CAAAGCCTGTTTGGTGGTCTCTTCACACAGACGCGCATGAAAGGGAAGACATACAAAAAC  
AAGGCCTCTGAGGTAGGTACCT

## Sequence 2513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTCCGGGGTCGNTTG  
GGGGTCTCAATATTTTTGGCTCCTCTCCTTTACAGACACCTTGATTTTTCAAAGTTTTTC  
TTGGAGTCNAATTCCTGATCAGAAGTTTGAATGGTTGTTACTGCTGTGTTTTTCATGTCA  
ACAATTTCTTTTNTTTGTTNCCTGACAAGGTGTCTCTTGCAGCTGACTGTATTATTATA  
GCGCTTCTTTCTTTTCTCCTGTATTTTTTGGTATCTTNTTGAACACAANAATGCTCTG  
ACACAAGCTTGAATCAAATAAGCTTGTCAATAGCTTCTTTTCGATTAGATTAACTGC  
TCCACGNGATAATACTTAAGGAACACTTTTGTTTTTCCAAGAGCCCAGTTATCGAGACCA  
GCTTTTTCCAAAATGGTGGCACAAGTGTGAGGGCTCATGCGGG

## Sequence 2514

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTACTTTTTAAACTTCTTGTTAAAAATGAAGACACAAACAAACACATTAGCCTAGGC  
TTACACAGGGTCAGGATTATCAAGATGTCACTTAGGCGATTGAAATTTTTCAGCTCCATT  
ACCATCTTATGGGACCACCATCCTATAAGCAGTCTGTGATTGACCTAAACATCATTATTC  
AGCACAAGCGTATTTCAAATTTAGAGTTTACTTTGATGTTCTTCTTTTTTCTTTTTCT  
TTTTTTGAGACGGAGTCTCACTNTGTGCGCCAGGCTGCAGNGCAGTGGTGAATCTCGGC  
TCACTGCAACCTCCAGTTTGGGCCACAGAGCGAGACAGCGAGACTCGGTCTCAAAAAAAA  
AAAGAAAAGAAAAGTACCTGCC

## Sequence 2515

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAATAAAC  
TCAAAGGATAGGTTCAACACCATAATAGAGAGGACAGACAAAAAGAATCTGTGAACCTGA  
AAATTGAACAATAGGAATGACCCAATTTGAATAACAGAGATAAATGAACAGAGCCTCAGG  
GAATTGTGGGAGTATAACAAAAGATCTAACACTGATGTCGTCAAAGTCCCAAAGGAGAGA  
GAGGGGATGGGGCTGAAAAAGCACCTGAAGAAGTAATGGCTGGAAGCTCCCCAAATTTGG  
CAAAACACATAAGCCTACAGATTCAAGAAGCTGGGTGAATCCCAAATGAGAGAAATCCCT  
TCAAATTCACACAAAGACACATTATAGTCAAATTTNTGAAACTNNCANATAAAAAGAAN  
TNGNCAAATNNGGTACCTGCCCC

## Sequence 2516

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGA  
GTCTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAAGCTC  
CACCTCCCAGGTTCAAGCCGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGGC  
GCCTGCCACCACGCACAGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGANACAGGTTTTACCACG  
TTGGCCAGACTGGTCTCAAACTTNTAACCTCAGGNGATCCACCCGCCTCAAAGNGCTGG  
GATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGCCCCAGACTCCTTAAATGTGANAAGTAGCACT  
GAGGAATGTGATCAGATTATGGCCTTGATTGGCACATGGGGTCGCTTCCACGGTTGGCC  
TTCTTGTTCTCCACGGCATCTTGTCATAAGCCATTTGCCATTTCAGGAGCTCAGCATGC  
ACATCCCGGGATTCTGNGCTTGGGT

## Sequence 2517

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGACATCATAATTGCACCCTCOGACATGATATCTCT  
TCAAATGCTTGATGAAAAAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCAGGGAGTTGAAGGCTGCAG  
TGAGCCCTGTTTTGCCACCACACTCCAGCTTGGGATTGATTCTAAAGACTCATGTTAC  
GTGAGGAAGCAGCTCAGAAGAGGAAAGGAAAGGAGCCAGGCATGGCTCTTCTCAGGGAC  
GCCTGACTTTCCGGGATGTGGCTATAGAATTCTCATTGGCAGAGTGGAATGCCTGAACC  
CTTCACAGAGGGCTTGTACCTGCCCC

TABLE 1  
410/467

## Sequence 2518

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTGGAAGGGG  
GGCAGAGTCTCACTCTGTTGTCTAGGCTGGAGNGCAGTGACAGAATCACCGCTCACTGCA  
ACCTCTGCCTTCAGGTTCAAGTGATTCTNCGCGCTTAGCCTCCGGAGTAGCTGGGATTA  
CAAGCTAATCCCANCTAGGCGTGCGCCACCACACTCGGCTAATTTTNGTTATTTTTATTA  
TAGTANAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTTGTCTCAAACCTCCAGACCTCAAGTG  
ATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGCGAGTATATGCTTTTAA  
GGGTATCCAATCAAGCTAACTATGGTGATGGAATGTCTCCAGTTCCTCTGTAATACACGT  
ATCGTCCAGCCCGCGTACCTGCCCG

## Sequence 2519

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGAGA  
TTANGGGAGTGGTGATGACTCTTAACAAGCATGCTGCCTTCAAGCATTTGTTTAACAAAG  
CACACCTTGACAGCCCTTAAGCCATTTAACCTGAGTTGACACAGCACATGTCTCAGGG  
AGCACAGGGTTGGGGGTAGGGTTACAGATTAACAGCATCTTAAGGCAGAAGAATTTTCT  
TACAGAACAAAATGGAGTCTCCTATGTCTACTTCTTCTACACAGACACAGTAACAATCT  
GATCTCTCTTGCTTTTCCCCACAACCTCAGCCTCTCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGA  
GCCACCGCGCCCGAGCCTCCCTTTTAAAGCACTTTCTGAAGTCAAGCCTGATTACAGGATTG  
CAAGCCTGCAGAGAACTATGGTGGTAAAGCCTAAAAAGATAGAATCCTTCCACACCTGA  
GAAGGCAGGTATTTTTAGAAGGAAACACCAGAATCACACTTAAGTCACTGCAAAGGCATT  
CATGTTTATACATTTCTGAACTGTCTTACTTGGAACCTTATGNGG

## Sequence 2520

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAAT  
CCCTCCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGC  
CTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGCNTGGCGG  
CACATGCCCGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTCGAACTCGGG  
AGGCANAGGTTGNGGTGAGCTNANATCACACCATGCACTNCAGCCTGGCCAACAAGAGT  
GAAACTCCATCTCAAANAAAAAAAAAAAAAGGAAACATGAAGCCTTCCTTNAATGATGATG  
TTTCTAAAGTGAATTATTTGAATCTCTTTGCATGTTTTGGCTCTGTTAATCTAACTCTTG  
TCTCTAAATAGATGCTGAAAGTGTAATCTAGATGACTATAACATACAGTNATTGCAAG  
TGATTCAA

## Sequence 2521

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACTTATTCTTTTTTTTTT  
TTTTTTGGTTATGAAAACCTTAGGGAATAAATAAAAAATTGGCATAATGTTGGAT  
TGAATCTACATTTTGGCAGAAGTTAAACATTCCACATAATGTCAAATTATACATCATG  
CAGTTCTGTTTTTTGTTTGTATTTGTTTTGTTTTGAGTCTGGCTCTGTCACCCA  
GGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTCTGCCCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTG  
CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACGGGTGCGCGCCACCACACTTGGCTAATTTTTG  
TATTATTAGTAGAGACGGGGTTTCAGCATGTTGGCTAGGCCGGTCTNTCCTGACCTCAGG  
GTGATCAGCCACCTCGGCCTCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCTTGCCC  
AGCCACATCATACAGTTTGAAATGAAACTTTGCCACAACACAGCCTTGCTGTAGCACAC  
ACATATATCACTGAACCTGTTTGNAATAAAAGTTTTTTTT

## Sequence 2522

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTNGGTCAATTGNCCCTTAGTTTTTAAAAACAAAGTGTTAACTAGAATNTAACACAGA  
TCAAATCCAAACNAGCAGTCCAGNNGGAGATAAAACCTTTCCGGCTTTATTNTNTGGG  
AAAACCCCTGGTCTGTTTTTCACTTCTATTGGNCCAGGCCACCATNTATGATATGAAGGC  
CTAAATTAGGAAAGCTAGGNGAGCTGNGCAAATTNTGGGTGTCTGANCCNCCTGTTGTTT  
GGCGTGATGGGGGTGGAGGCCCNACAGGGGTGTTCTCGCTAGNGTTCAAATCACAAA  
AACAGGGACCGTAACTAGGGGGAGGNGAGCAAAGCNCTCACCTTGGGCACAAAATTTAAG  
GNGTGCCAAAAAACCCAGTAACCAAAGATAAATACTNTTTAATGCAACATTTTTAAAAA  
ATCCAATTAAATGTA AAAAAGGTTTTTGATGGACAATGTTTCNAAAATTTTNAATAAAAGG

TABLE 1  
411/467

GTTCCCCCGTACTTTTTTTTTTTT

Sequence 2523

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACATTACACTATCCC  
TTATCAAATATACTGAATGTAAGTAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATTT CAGC  
AACTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTGGGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCC  
AACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACAC  
GCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAAC TCGGGAGGTA  
GAGGTTGCAATGAGCTGAGACTGCACCACCGCACTCCACCCTGGGTGACAGAGCAAGACG  
ACGTCTCAAAAAAAAAAAGTAATTAAGCTTGTTTCGATTACTTAGGCTCATCAATAGT  
AAGATCAACATGGTACCTGCCCCG

Sequence 2524

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCCGGGGTCCTTTGTCCTNAAAACGT  
TAGATCTGGGCTCTGATTCCTAACTGCCACTCGTGATCACAGAGGTGCAGAGAGTCATTA  
GCCATTGTTGCACTTCCATTGTTGCAAGCCCCCTCACCTTCTGGTTGAAGTGACTTT CAGG  
AGAATTAAGAGAGCTGNGTTCCTCCCTCCCACTCCCATTCATTTTCTCATTTTCCCCTT  
TTGGGAGCCAGACATAAACACAATTGCNTATATGAGAGAAATCAGAAAGTCATGGCACAG  
CCTAGGGGATGGTGCAGGCTCAGAAAAGACCTCTGAGAAGACCTTAGATTATATCTCAG  
ACTCATCTTAGGCAAAGAGGGCTTACAACAATCAAAAAACAAAAATAATAAAAAACAGTA  
ACAAAAACAGCAAAACCCTGNAGAAGAGGAAGAATCTGATTTCCAGAGTTAACACATTAGT  
AAATTCTAATGTCTGGTTTTCAACAAAAATATCACAAGGGATTACCAGAGAAACAGGGA  
AAGTGTAACCCCATTCAAATTGAAACCTAAAGAGACTTAANAAACAANAGGGATTTAAAG  
GTCAAGAAAATTTTTTA

Sequence 2525

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGAAGGTCACGGGCTT  
GAGTCGTAGCCAGGGATAGNATTATGGGTGAGAATAGACAGGATGGAGGACACGAGGCCA  
CAAAGCCCCACAATCCCAGGGCCACAGCGCCAGAGGCCTAGTTTGTCCAGAGGAATGAAG  
AGATCACAGGCATTTCTGACCACGTNTAGCANAAGTGGGGGATGACCTNTAAGGGCTCGA  
GCCAGGAGCNTGACTTGCAGCCCNAGTTTCAGAGCCAGTTGGGGCANACCTCCTCCTGGA  
GTCCTGGTCCCCCAAGTCCCCCAGTTTTNATTTCTCNTGGGACTCNTCTTCAAAANCNT  
TTAATNCNCCGNTTNNANGNAAANNATTTTGGTTCATTNATANGNCNANTTTNTNAACCT  
TNCNGGTTAAATTNATNANTNNGGAAACNAATTGNACCNCCCNNGCNNAAGCNGACCC  
CCNGCCCCGTACNTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2526

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTCTGTTGGGCGTTTCTGCTGAGAGGCGGGAGGCGCCGAGA  
GTCTGTGCGAAGGTCCGTGGACAGACTGCTTTGCCTGTTGTTGCTCTTCGGAGGCGGCCGA  
TCCCCGAAGGCGAGCTGAAATACGGCTGCAGGCTACAATTTGCAGCCGACCATTATGGAT  
GACAAGGAGCCGAAGAGGTGGCCCACCCTCAGGGACCGCTTGCTGCTCGGATGGCTTCTTA  
TTCCCCAATACCCCATTAACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGTTGTCTTCTAT  
CGTGATCTGGAGGAACTGAAGTTCGTTCTGCTCACC GCCTTATGACATCAATAAGAGAGA  
CAGGAAGGAAAGGACCGCCCTACATTTGGCCTGTGCCACTGGCCAACCGG

Sequence 2527

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAAGAAGTAAGTGGA  
CACCTTTCCCTGTCATAGTTATTTTCATCCAGACATCTGGTGGAAGCATCAGATTCCGAC  
AAACAAGGATTTATGTCAGGATCTCTCAGCCTCTGTGTTACCGAGGGCATTCTAACAGTC  
TTCTTACTCCGGCCTCCGCTTCGCCAGCACCCAGGCCGTCTCCAGCTCCAAACACCCCCG  
CGTACCTGCCCCG

Sequence 2528

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTNGGAANGGAGTCTCGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTCCAGNNGCACG  
ATCTCGACTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTCC  
CGAGTAGCTGGGACTACAAGGGATCTGCCACCACNCCCGGCTAATTTTGTAAATTTAGT



TABLE 1  
412/467

AGAGACGGACTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTTGNGATCCAC  
CCACCTTGGCCTCCCAAAGNGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCTTACTA  
CAAGTCATAAGTTTCTTAAAGGCAATGTAACTCCGAAAACCTTAATGCACTCTTATATTG  
NTAATACATTAATAATCCACTGGCCTGGCTTACACTTTTGAATCAATCTTTGAGCCATGCA  
TGATTTTGTAACTTACGTACCTGCCCCGGCGGGCCGNTTNTAAACTAGNGGATCCCC  
CGGCTGNAGGAATTGCAATTTAAAGCTTATCGATCCCGCNCCTCGANGGGGGGGNCCC  
G

Sequence 2529

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGTTTTATTTTTATTTATGTTGGCAGAAAAGCTGAGGCAGGGCTTCTG  
ACATAAGGTAAAAGTGTCTTGAACATGTCTGGGTCCAGGGTCTATAACCCCTTGNGGC  
CTATGGAACACCAAGCTCTGTGCCAAAGGTGGAAGGCTGCCCTGCCNCACTACAATNTA  
AGCCCAGAGCATAAAACCCCTTGAGCCTGNNGGAATATATNCANACTCGCTGGCCCCTTG  
CTCNTTGTCTNCCAAGATCACAAATNGATTGCATNTNNAATTAACCAACCTGNTCTCC  
CTTATCNNAAGGTAGCAAGANNCATAGCCAAACCCGTNACAGGNTACCGNTTGNGCACCA  
ATTACCTTTNTCNTNACGTCCTAACCTGGCNACCCTTACNTCANAAATCCTAATTAC  
CTGGTTTTTTTTTTGGATTCCCAATAAAAGGGGGG

Sequence 2530

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGGTCCCTACAAATGCAACGTCTGCAAT  
AAAGTCTTCACCCAGCGCTGCTCTCTGGAGTCCACCTGAAGAAAATCCATGGGGTGTAG  
CAGCAGTATGCCTATAAGCAGCGCGGGACAAGCTCTACGTCTGCGAGGATTGCGGCTAC  
ACGGGCCCCACCCAGGAGGACCTGTACCT

Sequence 2531

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGAAGACCTTAT  
TCGATATCTTGAACCAGAGAGATGGCAGTTGGACTTAGAAGATCTATATAGGCCAACTTG  
GCAACTTCTTGGCAAGGCTTTTGTTTTTGGAAGAAAATCCAGAGTGGTGGATCTGAACCT  
TCTAACAGAGGAGGTAAGATTATACAGCTGCACACCTCGTAACTTCTCAGTGTCCATAAG  
GGAAGAACTAAAGAGAACCAGTACCATTTTCTGGCCAGGTTGTCTCCTGGTTAAACGCTG  
TGGTGGAACTGTGCCTGTTGTCTCCACAATTGCA

Sequence 2532

GGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACCNCGGGGGTGCCCGNAAAGCAGTT  
GTTGTTGGTTGGGGGCCCTTTGGGCCGGTGACGGANACTGCCAGGTGTTGGNCACCATGT  
TCCTCTNCGCGGTCTTTTTTCCAAGAGCAAGTNANATGNAACAAATAGTCTTTTCGTG  
GAAAAGAAAAAATNCGCTCCCTTTNAACGGTGGATTGAAAATGACTNTGNTTTATAAAG  
AGAANACTGAGGGCGGGGATACTGATTCANAAATNCTGTANCGTGAATAAAAG

Sequence 2533

CCGGGCAGGTACAGCTGCATCAGCTGCTCGTAGGACATGTCCAGCAGCTGGTTCGAGGTCC  
ACGCCGCGGTAGGTGAACTTGCAGGAAGGTCCGCTTCTTCTGCTCTACTTCTGCCACC  
CGCGTACCACGGCTATCCTTATAGCTTTTAAATTAATGAAGCCAAGTGGGATTTGCATA  
AAGTGAATGTTTACCATGAAGATAAACTGTTCTGACTTTATACTATTTTGAATTCATTC  
ATTTCAATTGTGATCAGCTAGCTTATCTTGTGTACCT

Sequence 2534

GACATGGCGCCCGCCGCGCTTCCCCCCCCGCTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTCTTTCTTT  
TT  
TTCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAAAAAANTNTAAANAAAAAAAAAAGGGGGC  
CCNGNNCNCNTAAAAAAAAANNGGNCCCCCGNGNGGGNGNAAANANTTANAAAAATNTTN  
NNANCCCNNGANANGGGGGGNNCNCNNANNNAAAAATTTTTTTNNTTTNANGNGGGGA  
AAAANGCNCCTNNGGNAAAAAA

Sequence 2535

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATCCCATATGACA

TABLE 1  
413/467

TTGACTGATTAAAAAGGCCTGATCGGTTTTGTTATCTTCCCACTTCGTTTAATTTAAC  
TTGTGTTTTGTATCTTTATAAACCATAAGATAGGCCAGGCGCAGTGCCTCATGCCTGTA  
ATTGCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGAATCACCCAAGGTCAGGAGTTCAAGACCA  
GCCTGACAACATGGTGAAACACTGTTTTACTAAAAATACAAAAAATTACCCCGCGGNGG  
GGGNATGCCCCCTGGAAAATCCCACTTCNTCGGGANGGNTGANACAGGGAAAAATCCNTT  
TGAACCCTNGGAAGGCAAAAGGTTTCNANNGNCTTANAAANCCNNCCATTTGTTTNCNCCN  
AGNCTNGGGNGAAAAAGGGCAAAAATTTCTTCNCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2536

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCCGCCCGGGCAGGACAAAAACAAA  
GACTTTTCATCAACTCTTTTAGATATGCTAGAAGAGCTAAAGGAAACCATGGACAGAGAA  
CAAAAAAATTAGGAAAGCAATGCCTCATCCAATACAGAATATCAATAAAGAGATTGAAAT  
TGTAAGAAAAGAACCAAAATAGAAATCTGGAGTTGAAAAGTATTATACTAAAACTGAAAA  
TTCACTAGAGGTATTGAGCAGCAGACTGGAGAAGTCAGAAGAAAAGAAATCAACAGGCTTCA  
AGATAGGTCAATTAAGATTATACAGTCTGAGGAGCAGAAAGGAAAAAGAAATGAAGAAAAA  
TGAACAGAGCATAAAAGACCTCTGGGACTCTATCAAGCA

## Sequence 2537

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGTGTAAGCGAGCTACACCAAAGAATGGTG  
ATTAGCGCTCCCAGGGTGGGGAAAAATGAGGATTGTTTATATAGGCAAAATGGAGGTGCC  
AAACAGAATTATAACATTTTCGGAATAAGGCTCATTTAAAGATACAAATTTGATTGGCT  
ACTATTGATTACACTTGAAGGGGATTTGGTTTAACTTTCTTTGTNAAAGAAAGNACNAG  
NNNNTAAGGNNTTTANTTTCCANCCNTTTAAGTCTTAGGTTTTTGAAAAAANAAT  
ANGGGGGGCTGGGNTTAAATTTTACCCTNNTAAACCCCNAAAAGNCCAGAAAAAAN  
AAATAAAAANGTTTGGTNGNTTTTTCCACCGACCCAGGCTTGGCAAGGCNCCCTAACT  
TTTTTCNTCTTTNGGCCNAAATNCNATTTGGGGAAGGGCCNAGAAAATTGNTTTTTNTT  
TTTACCATTCCCCTNTTNTANTGGGNAAAANNTT

## Sequence 2538

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCACAACAGTAAAATTTTGCTCTTTGCTTCT  
GGAGGAACACCCTACAACAGGTAATTAATAAATTTAAAAATAATATGAAAGGGGAGCTAA  
ATACCTGAAAATTTAAACAAAATGAAGCAAAAAAAGGGAAACAAATTCATTGCAAGAGA  
TGGAAATTACATTTAAAGGCTGAAAATAATAAGAAATTCATAACAACNNGGCCCTAT  
TGNCCTGGCTCCTTCAGAAAAGATTACTGGAANGGAACCTGGGAAGGGGGTTTGNNGGAAA  
TACAAAATTTTTGGGANTTNGGGGGGAAATTTANCACNNGNNGGAAANCCCCCNNGNACC  
CCNTTTTTTTTTTNGNGNCCTTTTTTNAAAAAAANNGGGTTCCCNNGGNGCCCNAA  
AAAAAAAANTAAAAAATTTTTTTTCCCCCCCCCTTTNAAAAANNGGGGGCCCCCCC  
CCNNNGGNGGGGNATTTTTNNNTNNNNTTTTTTTNCCCCCCCC

## Sequence 2539

AGCCTTGGAGCAGGCAATGATCTCCACCCTCCTGGGTGCGGGTGCAGACTCAGGCATCCC  
TGCACTTTTGGGGCCTGCTTTTGCAGGCTCGGAAGTGCTTGCCTCTGCAGCTTGGCTTC  
TCCCTGCTATTGGCACCAGCTCTCAGATCAAAGCAGGGGGGTAAGCCTGGAAGCCATGAA  
CAGGGAGGGCCTGAAGGCTGAGGGCCAGGCTGCCAGTCCCACCTGTAGGAGTGGGAAGT  
GTGCCTTTTCCAGGCCAGTAAGTATGCACTTNTCCCCCGAGGCCCGTAAATGCCCCAG  
GCTCAGCCAGAACTGAGCAGAGGGTGGGACGACCAGCAACAGG

## Sequence 2540

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGTCTCAAAAGCTGGGGACTCTGAGCCTTACCTAGAGT  
CTCAGCAGGTGGACCATTAAGATTAACTTTCTAGTAGGTGAGTTCAATCACAAAAATAT  
TTCTTGTTCCATAGATTTTATTGTGGCCATGTCAGTGAACACCCACAAGTTTTGCTCAGA  
ATATTTTAGGTGTAAGCTAAATCCCTAAATTGTTAGAGTTCCACAGCCCTGTAGCAGC  
AGAGCGAGAACTTTAACAGACTTTTTCAATCCCAAAGCTAATCTGGAGGCCAACAGTGT  
TCAAAACCTTGGTGAAGTGAAGGAACCATTTAGAGTTTTTTCAGGCTCAGGAATCACATGGG  
TCGTTGTTGGGCTTGGGGTAAGTTTACAGGCGATGAAGCTTGACGTTGAGTCACTTGA  
CTTCTGGAGCCATAATTTATTTTCTCCAGCAACCTCCT

TABLE 1  
414/467

## Sequence 2541

CCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTCAATGGAGTTCCTTGGGGGGATCCAAAACCNNGGAGAG  
GAACACAGGCGCTGAGTATGGAGCAGNNTNGAGACCCACCCACCTGCAGGCCTGACNAG  
AGCGCCNGGATNTCTGGTTCNGATGCCAATACTAGACACCCCAAGNAGNCNGCTCACAGN  
AACNNTTACCTNNTTTTNAACGCCCCCTGGGCCTCGCNACGCGCACAGAAANGGGANCATA  
ANCNNCNGAAAGGNACCCACTGAAGCCCATTTCTCCGNNGAGNCANCNNNGNAANNNNNCAG  
CTNNCNCCTCGCTAAGGAAGANANCNAGNGNNGGGGANCCNGGCCCNCAACCNCNNGNG  
GAACCCAGCAGNNCNGNNANANCCCCNCGNACCCNAGAAGAANNAAGACGGNNAANACN  
GGGNGGAACNNNNANAGANAACACACNNNNANAGAAAACGCNNAAGGAAGNNAGNA  
CCNGNCCGGGCGGCCGNNCAGAACAAAGGGANCCCCGGGCNGAGGAANNNGANACAAGC  
NAANNGAACCGNCGACCNAGGGGGGNCNCGGACCCAGNNNNGGNCCCNNAANGAGGGN  
AAANGNGCGCNNGGNGAANCANGGGCANAGCNGNCCNNGGNGAAANGNAANCNNANAA  
NNNNNANAAAAANNANCCGGAGCAAAANGGGAAAG

## Sequence 2542

ACTATAGGNTTTTATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGACATTATTTTT  
TCTATTCATCTAGCACNGAAGCCAAATTTGGGTCTAAAATCTTGTGATGGCAACCAGGAG  
CTTTTAACTTCCTTCGTAGTGATCTCATTGAAGTTGCAACAAGGTTACAAAAGGAGGA  
CTTGATATGTGGAAGAAACATCAGAATTTGAAGCCCGNTTCATTTATTAGAGAAATTG  
AAGGATTTTGGTGAGTGTGTGATTGCCCTTCAGGCCAGTGTCTATAAGAAATTTCTCAA  
GGCTTCATGGCTCCCAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAACTTA  
GAAGAAATTTGGAAGATAGAAACANGATAGAAAATGAAAATATTGNCAAGAGTTTCAGAT  
AGAAAATGAAAAACANGCTAAGACAAGTTTGGGAGAAGTTTAGAAAAGATAGAAAAATNTA  
AANGCCCAAAATTGGGATAAATAGCNCTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2543

CCGGGCAGGTACTAGANNACCTTCCTCGCCACTCTCTCCACATGAGAGAGTCAGCTGCCC  
TTTCTCCTGTGCCTCTGCAGGAAGAACTCTCTTGCATGGCACATCTCAGCTCCTCATTGA  
GGGATAGTTTTCTTTGATAAGAAACCTGGAGTCCATTTACTCTGACCTCTCTTTAAATCT  
ATATCCAGAGCCACTAGCCCAGGAAAAACTTGGGTGACCCGTAATTTCTCTCTCCTGCT  
GTCCTTTTGCTCTTACGCCCCACCCCAACTCCCCTTAAATTTTACAGGCTTATGACAGTT  
TGTATGTGCTCAGCCAATGAGCAGAAAACCTGGAAAGAATTTCTGGACTTTAGCCACCA  
GTTTGTCTGGTTGACTAACCTGCTGAGAGCTAAAAATTGGCACCCATTGCCCGTGCCTT  
CAGGCAGTCTCCTGGGCGAGAGTATGCCACCATCCGAATATCAGGCACTGAGTGGGGATG  
TGGGTGATGCTCAACATGACTGGCTAGAGCTTTGGGGTGGGNNGGGGTTAACTACTA  
TTTTTTTGCCATGANCTNTTCCCTTCTTTTTTTTTTAAATTAATAANGGNTCAAN  
TAAATANTTCAAGGCCTGCCTTTNAAAANAATTTTTTTTTTA

## Sequence 2544

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTATTTCA  
TATATTGTGTAGCCCCACAAATGTCTATTTTAAAAAGAGTATAGTCCCTGGCCAGGCGC  
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGG  
TCTGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAA  
AATTAGCTGGGCATTGGGGGAGCATGCCTTGAATCCAGCTACTCGGGNGGGTTGNNGN  
GNGGAAAANANCTTTGAACCCCCCNANGGCCAAAGGTTTTTTATTTGGGGCCCAAAAAA  
ACCNCCCTTTTGCCCTTCANCCCNNGGGGNNAANAAAAAAGGNGGAAACNNTCCNCTN  
CCCCCAAAAAAATTTTTTTTAAAAAATTTTAAAAATTTTCAAATTTAA

## Sequence 2545

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTCTTTTTTT  
TTTTTTAGTTTTTGAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT  
TGGCCGGGCATGGNNGCGCATGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATA  
ATTGCTTGAACCCGGGAGGNGGAGGTTGCAGTGAGCCGANATCGTGCCACTGCACTCCAG  
CCTGGGCAACANAGTGAGACTTTNTNTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGATCTGGNNGGTGAA  
AATAACCNGAATGAAAATAGCTTGAAAACCTCACANGNGGGAAGCTCCCTTTTACCCTTTT

TABLE 1  
415/467

TNTTCCCTTGCCNGATGGAATCCNNNCCCTTTTTANAAAAAAGGGAAAGNCCNCTT  
TTTTTNAAAAAANANTGGTTNTNAANATTTTNCNCNCCCCGGGGGGGGGGNGTTATTA  
AAAAAANGGGGNCCCCCCCCGGGGNGGGGAAAAATNNNTTNAATTTNTTTNCCCCCCCC  
CCCCNNGGGG

Sequence 2546

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTCCATTGTTTCTAGGAAGTAACTAACTTGCT  
TTTGATTTTACAGGCTTGTAGGTGGAATGGGCTTGCTTGTCTCAGATGAGACTTTGGAC  
TGTGGACTTTTGAGTTAATGCTGAAATGAGTTGAGACTTTGGGGGACTATTGGGAAGGCA  
TGATTGGTTTTGAAATGTGAAGATAGGAGATTTGGGAGGGACCGGGGTGAAATGATATGG  
TTTCGTCTGTGTCCCTCACCCAAGTCTCATGTTGCAAGTCCCACAATTTCCACGTATTG  
TTAGAGGTGATTGAATAATGGGGGTGGGTCTTTCCTGTGCTGTTCTTGGGATAGNGAATG  
GGTCTCATGAGATCTGATGGTTTTAAAAACGGGAGTTTNTNTGCACAAGCTNTCTCTTT  
NCTGCTGCCATCCATGTAANATGTGACTGGC

Sequence 2547

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGACCATGACACCA  
AGCATTCTGTCCCCTCCCCCGCAATGGCAATCAAGTGTACAGAAAAATAGCCTTTTAA  
AATTACCATGAGCCTTTTATTTTATTTTATTTTACACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGT  
GATCACGGCTCACTGTAGCCTCAAACCTCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTC  
CCAAAGTTGGNTNAGGGTTGATGAGCCACTGTGCTCAGCCAACCATGAGGTTTTTAGAGA  
TGATCTGTNTAAACCTTCTCGCCTGTTTTGCAGAAAAGAAAATTGAGATCCCAGAGAA  
ATGAAGTAACTTGCCCAAGGTCATTGAGCAGGCAAGATAGAACTAGATCCCCAAATTGCA  
AACTAGCTGNCCAGAGTTCTTTCCTCAATGAGCAATTTAAAAGC

Sequence 2548

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTGTCTGGGATCGTAGTCGATTAAACAGAGCCACCT  
TTGTTCTGAGGCAATGCATAAGTCAGCATTTTTCAATGACTGCTTCTTTTGAAGGTT  
TGGAGATGACTTTTATCCGCTTGCTGAGGAACACACCAATGTCATCACTGTTGCCATAGA  
ACATCTTTACAGACAACATGAAGTGCTTTCGCTTGTCTGAGTCAGATATATACAATGGT  
TGGCTGGTGCCATAAGTTCTTTTNTTCCAGGTTAAGCTGGCTGCATTTTNTTGGTCACT  
ATTTCTATNCCAATAAATGCACACNGGTGAGACTCTTGTTCAAAAACAACCATCGCGGT  
CCATTTGGTCTTTTTTTTTTCTTCCATTNCNTGGCCATAAGATATCCAAGGGGGNGGGC  
AAAAAACTGGGAGTTATTTTGTATGCCAAAAAGACACAGCCAAGAGGACTTGNGGATCAT  
GCCCC

Sequence 2549

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTGGCATAAAAAGTGACAAAGTTTGTCTATGTGTTAAACATCTTAATT  
GGATGTATTTTTATCCAAATGATGCATACTTGGATGCATTAAAGCACACCAACAAAAA  
TNCNCNCTNTAACAATAANGGGNNNTTTNNAANGNGNCGGGGAGNGGNAACAANATTT  
NGGTANANGGGANNTTNTTTTTTTTTTCNAAANAAAAGAGAATTTGCTTTNTAAACAAN  
AATTTTTTCCCNCNCANATTTAATTTGAAAATNTGAAAGNTATNGGAAGGACANNCNCC  
AATTGGAACACNNTGTGCAAAAGTTCNANAACNAAANAAAAGATNNTTTTCTNGGTTNGG  
GCNTNANNCCNTGNAATTCANATTTGGGGNNGGNNNGGNNCCCCNTTTTTTTTGGGGGG  
GNGGGGGNTTCCCNCCCCCCCCCCCCCANNNNGGGGGGAAANCNTTTTTTTTAANNAA  
AAAAA

Sequence 2550

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTGCTGAAATC  
CGGCATGTTCTTGTCACTGGGTGAGAAGATGACAGAGGAAGAAGTAGAGATGCTGGTG  
GCAGGGCATGAGGACAGCAATGGTTGTATCAACTATGAAGCGTTTGTGAGGCATNTCCTG  
TCGGGGTGACGGCCCCNTGGGNGGACNNCCCCCANNGGNCNTAAANGGGTNANAACNNT  
CCNGTTTTCCCAAANGCCCGNCCCCCTTTTCCNTTGGGANAANTTTTTNTTCTNCCNCA  
AAANGTTNCCCTAGGNTTTNTTGTNCNANNAANTTTCCCATTTTGTNTNTGGGANGAT  
GTTTNGCCCGTCANNTCCACCAATAANANTNCTTTTGGNAAAAAATNNTAAANTN

TABLE 1  
416/467

NNNNCNTNNNNNNNAAAANCCCCCCCCCCCCCTATNAAAANTNAGGGCCCCCCCCCGGNNN  
GNAAAAATAANANTAAATTTTTTNNCCCCCCCCNCNCNGGGGGGGNGGCCCCCCCCCCNCT  
TTTTTTTTTTNTAANNANCCCCCCCCCCCC

## Sequence 2551

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGTCTCACCACATCCTGGCTCCA  
GTGTGGATGCAGAGAGAGTGTGACAGAGGATCTGCCTGCGAACCACCTGGGATTAGTCAA  
GTCCAAGGTGCCCAGAGTGGGACTAGTCTTCACAGTGTGGCAGCTGCACTAATCTGTT  
TGTGAGGGAATATCCATTCCCTCACTCTACTCTCNTCATTATGGGAATTTNTTTTGTTN  
CAAATAAANCCCTTTTGTATAGANAAAAAAAAAAAAAAAAAACNCCCCCCCCNNTTNA  
ANAANGGGCCCCCCCCNGGGGGNGNANNNTTNNAAATTTTTTTTNNCCCCCCCCCCCCNGG  
GGG

## Sequence 2552

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGATCTTTTTGGCAN  
GAGCCCCAAGTAAAGCTGTCAATCCTGATGAGGCTGTGGCCATTGGAGCTGCCATTCAGG  
GAGGTGTGTTGGCCGGCGATGTACGGATGTGCTGCTCCTTGATGTCACTCCCCTGTCTC  
TGGGTATTGAACTCTAGGAGGTGTTTTNCCAACCTTNTTATTGGGATTNTNTTTTCC  
NNCCCAAAAAGNGCCGGGTTTTTTTNTCCCCNTNNNGGGNAACCCNGGGGGGAAAAAA  
AAANGTGGTTCNNGGGNAAAAAAAAAANTNTTTAAAAAAAAAANATNTTTGGNNNNN  
ATTTTTTTTTTGGGANAGANNCCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGNNTNTNTNAAAGAANN  
TTNNNTTTTNCATTTTTTNNCCCCNNNNNGATAAATNCCCCCCCCCGGNGCCTATATAAA  
AAAAAANCNCCCCCCCCCGGGNNAANAANTTTTNAATATTTTTTCCCCCCC

## Sequence 2553

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTAAAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGG  
GATCTCGGCTCACTTCAAGCTCCGCCTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTC  
CCGAGCAGCTGGGACTACAGGCTCCCATCACCACGCTCGGCTAAGTTTTGTAAATTTAG  
TAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGNGATCTG  
CCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCAGGCCAATA  
TGAAAGTTTTAACTTATTGGCACAANAAGTTTCATGAACCTAACAAATATTTAATTAAC  
AAGTATTCTTCAATAACATTCCCTT

## Sequence 2554

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAAT  
TAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTCTCCTGCCTCAGCCTCCTG  
AGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGA  
GACGGGGTTTTGCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTACC  
CTCCTCGGCCTCCCAGAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAAT  
TCTCCTTTTTAGGNGAGTTAGGGGAACTGAGCCTCAAAAACTTAAACGATTTCTCAAAA  
AACACCTCAAGTGATAAAGTGGCCACATTGNAAGGGAGTTTTATCTTTTTATTGNNNG  
CCCAGGGGTCATTGGACAAAATCATGCTACCTNTTGGATTTAAAAATTCAATTGGCAA  
A

## Sequence 2555

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTCAGAGGC  
CGCCATCAACCCGCCAGATCAACCTGGAGCTCTACGCCTCCTACGTTTACCTGTCCATGT  
CTTACTACTTTGACCGCATGATGTGGCTTTGAAGAACTTTGCCAAATACTTTCTTACC  
AATCTCATGAGGAGAGGGAACATGCTGAGAACTGATGAAGCTGCAAAACCAACGNNGN  
GGCCGAATCTTTCTTCAGGATATCAAGAAACCACTGTNATTACTGGGAAAAGCGGGC  
TTAATCAAGGGGGGTGGGCCTTTANNTTTTGGNAAAAAAGGGNGAATTNATTTCTNTTT  
TTGGGAACAAGNAAAAACCTGGGCCAAAAAAA

## Sequence 2556

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACC GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT

TABLE 1  
417/467

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAGACAGGGTCTCCCTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGT  
GGCACAATCATGGCTCACGGCAACCTCGACCCCCTGGGTCCAAGTGATCCTTCCACCTCA  
GCATTCCACAAGATGATGGAACCACAGGCATGCACTACTATGCCTGGCTAATTCTTTTAT  
TTTTTGNCGACAGAGGTCTCCCTATGTTGCCAGGCTGGTNTTGAACCCCTGGGCTNA  
AGCTATCCTCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGNGTTGAATTANNNGGAATGAGCCACTTTTG  
GGCCTNGGCCTCNANTTAATTTNAAAANGGNGTTTGNNTTNAACNCCGCCCTTTAAA  
AAAAAGGGGCACCCCCCGGNGNGGGGNAATTTTNAANNNAATTTTTTCCCCCCCCC  
CCCCGGGGGGGGGGGNGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTAAANNAAAAAAAAAANCCCC  
CCCCCCCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 2557

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGTCAAATT  
CCTTCTTGATATGAGCCGCAATGCCCTCTCTATGTTGTATTTCTCCAGCGCCTGAGTAG  
CGCACTCCACCGAGTCCTGTTGCATCTCTCCGACATGTCCGCATTTTTGATCACGGCCT  
TTCGGTCGCCCCGCGTACCTGCC

Sequence 2558

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGCTGAGGTCTNCAG  
GACAGAAGNCACCTCCTNTGGTAGAACATNCATCCCTGGNCCTTNTCAGNCCACAGTTT  
GCCAGAAATATCCACANGAACAATGACAAGGCTTTTTGCCT

Sequence 2559

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGGGGACACGGTCTATCCGCAA  
GCTGNGGATTCTGCCATTCTCATAGTTTTGAAGCCGGGTTCTGAAATCTCATGACA  
GATCTCCAGCTTGAACACGGAATGGTTTTCTAGGCCCTGCTCATAATACAGCTGCAG  
GTAACCAGNGTCTGTCAGTTTGACGAANATCGGTCCCCAGTGCCTGGAGGACATGATGTT  
TTTNTTCTCAGGGATCCTCAACATNATTGGCCACCCGTACGAGGCTGGGACCGTGCTGA  
TCCAGGCGGGTGAGCATNTAGTTCAATCCAGGCTACTGGGTCATCATCAGGTAGAGTTGC  
ATGCCAAAGTGATCAGGGTCATTAATTTGGAGTTGTTTGAGTTTTCAACAGCATCAGA  
AGTGNGACTGGGTTTTGCTTTGAATCATNAACTGGATGGCATCCTTGGNAGATGACAA  
TGAAGGGAATNTNTTTGGCTTT

Sequence 2560

CCGCGGTGGCGGCCGCCGCGCAGGTACTGGGCCGGGTGCAGTGGTTCACGCCTGTAATCC  
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGG  
CTAACACGGTGAAACCCTGTCTNTACTAAAATTACAAAAANTTANCCGAGCNTGGNNATG  
GNGGCTTGATNCCAANTTNTTCGGAAGCTTAGCNAGAAAATNGCTNAACCTTGGANGNG  
GAGCTTTGANTGAGCCAAAATCCNCCNTTGNACTCANCCTTGGGGGAAAAAACCNAGAA  
NTCCTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNCCNNTCGGCCCTNTTTTAAANNN  
TTGGGGACNCCCCCGNCNNNNNGGNAATTTTTTTTNAAACTTTTTTTNTNCCCCCCCCC  
CCCCNNGG

Sequence 2561

NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT  
TTGATTGTTATTTAGTTTTTTATTCATAATCATAACTTAACCTGCAATCCAGCTAGGC  
ATGGGAGGGAACAAGGAAACATGGAACCCAAAGGGAAGTGCAGCGAGAGCACAAAGATT  
CTAGGNTCCTGCGACCAANGGGGGGNGGGNGCCNNNNNNNCCNAAAAAAAAANNTTN  
GGGGGTTNAAAAAANCCCCNTNNTTTTTTTTTTTGNCCNCCCCCANCCNNGGGGGGGG  
TTTTTTTTGNGGGGGGNTTTGCCNATNCCGGNANCCCAAAGCGCTCATGCCNCANAAA  
NAANANTCCGNGCCTTTTTTTTNCNCTTGNGNCAAACCNCCANTGNGCTTTNGACNCCAC  
CCNCTTCATTTTTTGGGGGGGGGCAAAAAAANCCCGGCNCNCTTTNGGGGGGGGGN  
CCNTTTTTTTNAAAAAAANANNNCCCCCCCCCTTTTTTTGNGANNAGGATTTTT  
TTTT

Sequence 2562

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTATAGGGGACACGGTCTATCCGCAAGCTGGGGATTCTGCCATTCTCA

TABLE 1  
418/467

TCATAGTTTTGAAGCCGGGGTTCTGAAATCTCATGACAGATCTCCAGCTTGAAGTCAACGG  
AANGGTTTTTTAGGCCNTGNTAATAANNNAGNTGCAGGNAACCAGGGTTTTGCNATTTG  
NNCAAAAANCGNNCCCAANGNCTGGAGGACANNNTNNTTTTNTTTTNAAGGATNCTTAAC  
ANTATTGGCCNCCCGTAACAAGGGTGGGACCGNCCTTATCCAGGCGGGNGGGCTTTTTAG  
TTCAATCCCGGCTCTGGGGNANTANTNAGNAAAAGGTNCCTTCCAAAGGAANNNGGGCAA  
NAATTGGGNGGTNNTTNGGNGTTTTCAACCCNNANAAAAGGGGGCCGGGGGGGTTTTT  
TTAAAANAAAAAAAATGGGGGCNTNTTGGAAAAANAAAAAGGGAANNTTTTTTTT

Sequence 2563

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCAGGTGGAGAGAGGGTGGAAAGTGA  
GCAGCGGGCTGGGCTGGAGCCGCACACGCTCTCCTCCCATGTTAAATAGCACCTTTAGAA  
AAATTCACAAGTCCCCATCCACAAAAAAGAAAAAGTACTATTCTAGTCTTA  
AGAATAAAGACCNTGTTGAGCCAGGCGNGGGGTTGNCNCNTGTANTCCNACNCNTTNGG  
GNGNTTGGGGGGGCAAAATCCGGGGGTGAGGGCATTGAGACCAGCANCCCGGGGTCAGG  
CTTTGAGACCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAAT  
TAGTTGCGCATGGGTGGTGACACCTGGTAATCCTAGCTACTCAGGAAGGTGAGGCAGGA  
GAATCACTTGACCTAGGAGGCGGAGACTGCAGTGAGCCAAGATTATGCCAATGCACTCCA  
GTATGAGTGACAGAGCAAGACTTGTCTCAAAAAAAGAAAAA

Sequence 2564

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCTC  
GGATTTAAGGCAGTAGCCTGCTGATGCTCCAGCTGAATAAAGCCCTTCTTCTACAAT  
TTGGTGTCTGAGGGGTTTGTCTGCGGCTCGTCTGCTACATTTCTTGGTTCCTGACCA  
GGAAACGAGGTAAGTATGAGACAGCCGAGGCAGCCCTTAGGCGGTAGGCCTCCCTTGN  
GGAGCATCCTTGAAGCGGTNTCCCCCCCCCGGGGCCCTTNAAAAANANNCCCGN  
AAAAAANACCCCGGGGNNCCCNANNNAAACGGNGGGGNCCTTTTTTGGGGNNAA  
NAAAANNCCNNCCCCACCNCAANAANACTNTTTTTTTTNCNNTNNTNAAAAA  
AAAAAANAAAAAANNTTCCNCGGGGGGNTTTNTAAAAAANNGN  
GCCCCCGNNNGGNGAANNTTTTTNAAATTTTTNCCCCCCCCCCCCCGG

Sequence 2565

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTT  
GCTGGTAGGAAATGCTTTAATAAAATGCAATCTCTAAGGGGCCATGGCATCATTAAAG  
AAAGGATGTCATGCCAGATCCANAACCTGAAGGTGGCNGGCACCAGCAAGCACCATANT  
TTTGAATNGGCCTTNCCTTNCAGGCTCCTANTTTCCACNNNTGTTACTTTTTTNCNC  
CTTGAAAAATGGANNAACNTGTTNCNCNCCTTGGGTTNTTAGTNGGGAGGGAACCTT  
TNGTCCANCTAAAAATNTTGNNGCGGGGCCANTTTNGGGGGCNTTTNGTTTTTNANN  
TTGGCCCNNGGGGGGCGNGGGGGGNNCCCTTTGTTNNNCNNNTANGNNNAAANT  
TTTTNNNTCNGGGGNAAAAA

Sequence 2566

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGAAGAGG  
AAGAAGAAGAAGCAGAAGGAATGGAAAGCCTGGAGAAAGAGGATGAAATGACGGATGAAG  
CAGTTGGAGACTCTGCTGAGAAGCCTCCTTCTACTTTGCCTCACCTGAGACTGCTCCAG  
AAGTGGAGACCAGCAGAACTCCACCAGNTTGTGAACCCCAACCTTCAATCAAGAAAAG  
ACCTTTGATCAGGAGAAGACTTCTCGTTTCATTTGGGGACACATTGAGGATTTCTTCAA  
AAGCAGTGAGTAACATTGAACCCCTCTGCTTCTGCTATTCTGGTCTNTCTTCTNATANAAA  
TTGGAANAAAACCCCGGNCCTTGGAGCCTTTAAATGCCAAANGNNNGCNCCTTTNAAA  
ANTTAGGGNANCCCCCGGGCGGGGNNATTTTTTAAANTTTTTTNCNCCCCC  
CCNTGGGGGGGGGGCCCCCCCCCNNTTTTTTTTTTTNTTNAAGNNNGNGNANANN  
CCCNNGGGNAAAAA

Sequence 2567

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTNCTTTTTT  
TTTTNTNGNGGACTTGGGCTTCTCTGCCCATATTGCANTGTTGATGTTCCAGAGTTCT  
ATCCTTACTCTAAANGATCTCCATTTTGAGCTTATCCACACAGNGGACTGTGGNTTNT



TABLE 1

419/467

GGTCTTNGNCTTNTGCCTAGGACNTNCTTTCTAGGTANCCACATGCCTGCTCTCATT  
TNTTCATGTCTTAACTCANAGGNCAACTTTGANTTAANGCTTTCTATNACTACATTNAAN  
ANNGTGNGACCTTTCNTGTCTNCCCANCTNGCCTGATNTTNTCTTNTCCATTGCACTTNT  
CTTNTGACTTCT

Sequence 2568

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGATT  
TCCGNTGAGTGACCCTTACAAGTCCTTCTTGATCCTGAACTGGGTAGGTGCCGCTGNTG  
CTGCTCGTGTTGAATCTAGAACCGTANCCAGACATGGNACTGGAGGACGAGCAAAAGATG  
CTTACCNAATCCGGAGATCCTGANGAGGANGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGGATCCC  
CTAACACAGNGAGAAAGCAATGCNAGCAGTTGNAGAAATGTGNAAAGGCCCGNAGCGG  
TTAGAGCTCTGTGATGAGCGTGTNTCCTCTCGATCACATACAG

Sequence 2569

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATGTTTTCGTTTTCAATCATCTCAATAGTTTCTTCT  
TGGAGATTTGGGGGGAAAATGATAGACAGGAGGAGGACTAGATTGCAGCCCTCACCCGG  
ACAGACAGCAGCTCACAGGGACTCGCATCATGAACTTTGGCTCCAGAACTACTGCAGGAA  
TATACCAGGAAAGCCAAGAGAATCCACAGACCCTCTGAAGGAAGCAGATTGCTCCTTCAG  
GACCCAAGAGACACCCTAAATACTGTGTTGGTATCGTTGGCAGAGAAACCTCAAGACGGT  
TCACATTACAGGACTCTGTGCAGACAACCCTCGGTACCTGCC

Sequence 2570

AGGTACTACAAGAACATCGGTCTGGGCTTCAAGACACCCAAGGAGGTGCGGGGAACCTCA  
GAAGAAAGAGGGGAACCTGGCGTTCCTGCACGTGTGCCACGACGAGTTGCCCTGCCTG  
CATCTAAGTGGCTTCTGGGGCTGCTGGGAATTGTAGTTGCTTCCCTGAGGCCACGCCCCCT  
GGCTNTTTAAGGAACCGCCCGCCCAAGGCTCACTCCTTTATCTTTCCTATCCTTTTCAGG  
CTATTGAGGGCACCTACATTGACAAGAAATGCCCTTCACTGGTAATGTGTCCATTGAG  
GGCGGATCCTCTCTGGTAAGTGCGGGAGTTACTGGTGTNTGGGGCCTGAAATACTGAAAG  
AAGGGTCTTGGGGCCCA

Sequence 2571

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNGGCCGGGTACCCCCATNACAG  
NNGNCAANCNGNCTGAGGAAGTGGCNCCTACCANGCAGGNGATCTTNCNGGAGCGGTTGG  
CNGCAGNGCCNGAGTTNACCCGNTTNGNGCCCTGTTCAAGTNCTNACCTGANCCCATG  
GCCCTCACCGNGTCANAGACGGAGTNTGTNATNCGNCTGCACCAANCACACNTTCNNCAA  
CCACATGGTTTTTANNTNNGNCTGCACAAACNCACTNAATGACNTACCTTGGANAATGT  
NNCAGTGCNNATGGAGCCCANTGNGGCCTATGAGGTGCTCTGTTACGTGCCTGNCCGGAG  
CCTGCCCTACNANCANCCCGGGACCTGCTACACACTGGTGGCACTGCCCAAAGAAG

Sequence 2572

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNNNGNCCCAGGACGCACAGNAAANN  
CNTGTNTTNGTNGGNNTNTCTATNAAAAAGGCAATCAAGAAAGATAATGTGAAAAAGANA  
GGAATTNATAGGTGCGGAANANATGAATGTCAAGACATTTGAAGAACTATAGTAAATGA  
TCAACACTAAATATACTNAGAGAAANCTTTGTTAATATGCCAATGAGGTNNGCCTGATCT  
TTGAAATAGTGAATAGGAATNCAATGCATTTCTCAGTGATCACTGATTANGAATGAGTT  
GGTNNGGATCCTTGGGA

Sequence 2573

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAAGCCTGGTTGAAGTC  
TTTTCTTGAGAGGCCTGGATTTGTTACATATTCAGATTTCAACTGGCTTTATAACAGG  
TTTCTTATGTGCCTCATATTGGCTCCAGGTTCACTGGGTTTAAAAGGAGCCAAAGCACC  
ATAAGGTTTTGGCAAAGGAAGAGTGGCATCTGCTTCTGGGATGTAGGCATTGCGACGCTG  
CTCTGCAGTTGTGTAAACACCATTGGGCAGCTGGCGATTATCTGCTTCCAAGAACTCCTG  
AGACTTTTCAGCGATGGCCAAGGCGTGATTTCTTCATCTCGAAGGACTTTCAACCATTC  
TTTCTCAATTTCTTATTGAGTGGCAGACCTTTTTCTA

Sequence 2574

TGCCGGTGGCGCCCCGAGTCCGCTTGTCGGTCTTNTCTCTGACTGNGGTACNNCGGG



TABLE 1  
420/467

GCCTGTCTCTGCAGAGGTCANGGGAGGCNNGGGCCCCAGCACACGTTCCNCAGTGGCAGC  
GNGGAGCGGCAGCTTACGGGTTTCGCGGGAGCCCCGACCCCCCAAGGGCTAGAGGAGCNC  
TCGGCGGACCAAAGAAAGCCCGCGAAGCGGNTGCGCGCCNACCAATAGGTGCGGGGCTCG  
GAGCCNNACAACTTGCGCGGTACCTCCNTCCGCCCGCCCCGNCNCCNCCGCCGCCG  
CGACTCCCCCTACTCCTGCTCCTGCCTTGGCTCCTCCGCCNAACGTNTCGCACTCCGAGA  
GCCGNAGNGGCAGCGGNNCCGTCTGCCTGCAAAGAG

## Sequence 2575

CCACGCGTCCGTTCCAGNCAGTTCCATCCAAGGGAGAATTAAGTAGAGAAATTTGTCTG  
CAATCTCANNGGNNNGACAAATCTACGACACCAGGAGGAACAGGAATTAAGCCTTTCTG  
GAACGCTTTGGAGAGCGTTGTCAAGAACATAGCAAAGAAAGTCCAGCTCGTAGCACACCC  
CACAGAACCCCCATTATTACTCCAAATACAAAGGCCATCCAAGAAAGATTATTCAAGCAA  
GACACATCTTCATCTACTACCCATTTAGCACAACAGCTCAAGCAGGAACGTCAAAAAGAA  
CTAGCATGTCTTCGTGGCCGATTTGACAAGGGCAATATATGGAGTGCAGAAAAAGGCGGA  
AACTCAAAAAGCAAACAACCTAGAAACCAAACAGGAAACTCACTGTGAGAGCACTCCCCTC  
AAAAAACACCAA

## Sequence 2576

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCCTCCTCTATTCTCCCA  
ATCTCAAGGTTACTCTTAAATACTAGTAAATGCAAAAAGAACTTGTAAGTGGCAAGGCA  
TGGCCTATCAAAAGTCAGCCCAAGGGCAGTTTTTCAGCCCTGCCTCACCTGGGTCTAGTTC  
AGCTGACGGATGAGCTGATTGATGCGTTACCCCCGATAGCCAGGTGTGCCATCTCCTTG  
AGGAAGCCCACTCTATTTTTGGTAGCATGACGGGCCACTGAGAGGTGGAAAGGGCACAAG  
AACCATGAGATCTCCTGGAAATGCTTCCCTGGGAAGGCAATTTTCATGAATGAGGTCTTCC  
AAGCAAATGACGCCAACTTCCCCAGGTGCTCCTCAATCACTGTACCTGCCCGGGCGGC

## Sequence 2577

AGGTACAGAGTCTTTTGCTTCTCCACCCCTAGGGGGAAAAAAGTGTCTTTGTCTTTGGG  
AAGTTGTCTCTGAAACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTAGGAGGGAGCCGGGAGC  
TGCCCGGCGGGTCATGGGAATAACGCCCGCCGCATCGCCCGGTGCGCATCGTTTATGGTCG  
GAACTACGACGGTATCTGATCGTCTTCAACCTCCGACTTTCGTTCTTGATTAATGAAAA  
CATTCTTGGCAAATGCTTTGCTCTGGTCCCGTCTTGCCGCCGGTCCAAGGAATTTCAAC  
TTCTAGCGGGCGCAATACGAAATGCCOCCCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCG  
GGGCCTGCAGGGAAATTTCCGATATTCAAAGCCTTATTGCAATACCCGTGACCTCGAGG  
G

## Sequence 2578

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACCCCGAGTCCAGCGGAGACAAAGGAGTTAGAAA  
GAGACAGAATAAGAGTTTAAAGGCAGGTCCAGGGGACCGGAGCGTTGGAGGCTTGCTCA  
TGGCCCAGAGCTCTTTGGCTCCGCCAATTTATTGATTTACAAGCTCTTTGTTCTTAGGG  
CAGATGGGAGGGGTAGGAAGGGATGAGGAAAAGGATTAATCAGTGAAGGAGAACTCGTGA  
GTCATTCAATAATATGTATAGTAGTGGTGGTTTCTGTGAATTTCTTGAGTAAAGGCGTG  
TGTCTAACTACTCAAGATCTTTAACTTATCGGNATTGAAATGGATGGG

## Sequence 2579

AGGTACGCGGGATAGTGAAACCCCGTCTTTACTAATTTTTGTATGTTTGGTAGAGACAG  
GGTTTACCGTGTGGCCAATATGGTCTCGATCTCCTGGCTCATGCCTGTGGNCCCAGCA  
CTGTGGGAGGCTGANGCAGGAGGATCATNTGAGGCCAAAGAGTTCGGGATCAGCCTGGG  
CAACATAGTGATACCCTATCTCTTAAAAAAGAAGAAGTTTTTAAATTTGAAATAATAANA  
GGTACCTTGCCCGGGCCGCGCCTCTAGAACTAGTGGGATCNCCCCCGGGCTGCAAGG  
GAATTTGATATCAAGCCTTATCGGATACCGTCCGACCTTCGGAGGG

## Sequence 2580

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGATGATTGAATTTTGTTCGCCTAAAATAGT  
AATCTATAAGATATAAACTCGAGTTAGGGTTTACATTTTTTACTTATGAACACAGGGCAC  
TAGGGCCACTTCAGTCTAATTTCTGCTTTTTAATTACTTTAACACTCCACAGGAGGAGG  
ACTGGTTTTCTCTGTGACTTCCTAATGTATGGCAAGCAGGACTTCTTCTAATCCACTAC

CCTCTTCCCTAGCTTAAGCTTACGAGTAAATTTCCACTTCTTTCCCT  
 ACATTCTCAAATGTAGGAAATGAGGACAAACAACTTCCTCTCTCCAATTTACAACACTAT  
 CAACTATTTGTCCTTTATTGTGCATTTTCAGACACAGGTGTTTTAATTGNTAATCATGTTT  
 TTACACTGCAGTGGATGGCAGGTTTT  
 Sequence 2581  
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAATTTTGCTCTTTTGCCAGTCTGGAG  
 TGCAGTGGCATGNNCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCACTGGGTTCAAGCGATTCTTNT  
 GCCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCGTGCCTGGCCCTGTCT  
 CTCTTAAGAGTAGGTTCAATTGTCTGTCTTAGAGTCACTTCTATTGCAACTCATTTTCTTT  
 TTCCAGGGCACAGATCGACCAAGCTGCCGGTTCCTATTCTGCAGGGACAGGGACTATTT  
 CTAGCATACCTGCTTTCGTCCACCCAGGCAGGGGTTTGGGGGTGGGTCTNTTCTGTGCCT  
 GCAGTCCCCCATTTTGACACTTTGGGTTGCNCACCCATTTTTTGGGANAATNATTTGTTT  
 GGGAAATGAAGGCTTCCATTGGG  
 Sequence 2582  
 GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTGAGATGGAGTCTCGCTCTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCGCGATCTTGGCGCA  
 CTGCAAGCTCTACCTCCTGGGTTACACCACTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG  
 GACTACAGGCGCTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTCGCAGTG  
 TTAGCCAGGAAGGTCTCAATCTCCTGACCTCCTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT  
 GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGTTGTGCATTTCTGGTTTCTAAGAATCA  
 AACCATTGGGCTGTTTTTGAAGTTACTTCCCATGTTATAAAGCTGAGGAAGCTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTTGTCNCCCAAGCTTGGAGTGCANTGGTGCAATCTT  
 AGCTCCCGGGGTTCAAGCAATTTTTCTGCCTTAAGNCTTCTGAGTAAGCTAAAAATACAG  
 GNGNGCCNCCACCCCGNTNGCTTATTTTT  
 Sequence 2583  
 AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACGCGGGGGCACTC  
 GGAGCTCAGATTTTGGAGACAGTNGCTGGCCGATGCTCCAGNTGAATAAAGCCCTTCTT  
 CTACNAAAAAAGAAANNAAAAAAGAAACAGGATATCTGAAATTAAGACNGCNGATGGA  
 GNGGTTTCTNNAATGACAGGGNCCAAAGGNGNGACCACGGGACCAAGNNGGCTGAAGTGG  
 ATGAAGTTAAGAAGCAGNAANAAACATCCNATAATATGGTGATCAGNTCAACAGAATGAC  
 ATATTNACCATTNCCCNAGGAGGNGATGACTGAGATTTCAAATT  
 Sequence 2584  
 TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCTGGATAGCCTCCAGGC  
 AGAAAGAGAGAGTAAGCGCGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTNCGCCGAG  
 TGCTGTCAGCTTCAGGAATGCCCCCGCGTACTTTTTTT  
 Sequence 2585  
 CGGCTGCGGCGAGCCGGTATCAGCCTNACTCAAAGGGCGGGTAATACCGGGTTATCCACA  
 AGAATCAGGGGAATAACCGCAAGGAAAAGAAACATGTGGAGCCNAAAAGGCCAGCAAAG  
 GCCAGGGAAACCCGTTNAAAAAGGCCCGCGGTTGCTTGGGCGTTTTTTCCAATAGGGCTT  
 NCGNCCCCC  
 Sequence 2586  
 TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGA  
 TCCGCTGAGTGACCTTACAAGTCTTCTTGATCCTGAACTGGGTAGGTGCCGCTGTTG  
 CTGCTCGTGTTGGATCTAGAACCGTAGCCAGACATGGGACTGGAGGACGAGCAAAAGATG  
 CTTACCGAATCCCGGAGATCCTGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGAATTAGTGGATCC  
 CTAACAACAGTGAGAGAGCAATGCGAGCAGTTGGAGAAATGTGTA  
 Sequence 2587  
 CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT  
 TTTTTTNGGGTATGAAAACCTTAGGGACTAAAATTAATATAAAAAATTGGCATAATGTTGGA  
 TTGAATCTACATTTTGGCAGAAGTTAAACATTCCCACATAATGTCAAAATTATACATCAT  
 GCAGTTCTGTTTTTTTGTGTTGTTTTATTTTGTGTTTTGTGAGTCTGGCTCTGTCAACC

TABLE 1  
422/467

AGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTGCAACCTCTGCCCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCT  
GCCTNAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGTGCGCGCCACCACACTTGGCTAATTTTT  
GTATTATTAGTAGAGACGGGGTTTCGGCATGTTGGCTAGGCCGGTCTCTCCTGACCTCAG  
GGGGATCAGCCC

Sequence 2588

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGNGGCGGNCGNNGNACANAATAANGCCTGTCACATA  
TTAAGTNTGTAATAACGCATTTATTATTACTTATCAGGGTATGATTTATGAATTGNGGAA  
CCTGNGATTATGGGAGAGTCTGGCTTCAATCAAGGGCTGAAATTCATTTCCACTGACAT  
CTTTTNCCTCCCCATCCCCGATTCTGTCTGCAACAGGGTAACAAGAAGGGGCCCTTAG  
GCCGTTGGGACTTTGATACCCAGNAAGAATACAGCGAGTATATGAACAACAAAGAAGCTT  
TNCCCAANGNTGCATTNCAGTATGGTNTCAAATGTCTGAAGGGCGGAAAACCA

Sequence 2589

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTGCGGAACCTCA  
AATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTGCCTATAAAAAAGTG  
CAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCA  
GTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCTTTTAAACTTTGTTTTCTTAAAGCTT  
ACAGTGTGGCTAATTCTCCTCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGAGGGTGGACACTG  
GTGGCAGGTAAAGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGA  
GAAATTAGGGGCTGATTTTTTAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAA  
TCAGGGAAATCCAAACAGCGATTTACACCCGATTAAACCCCCCTTTATATTTTTTACA  
AAAATACACTGGGGAAAATAATCNAACCGNTTTCATCTCTCTTGGCTTTTTTGGTTTTT  
AA

Sequence 2590

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCTTTTTCTTTTTCTT  
TTTTTTTTAATGTGAGACAGGATCTCATTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCNGNGGCGCA  
ATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAAGCAATTCTCCACCTCAGCCTCC  
CAATAGCTGGGATCACTGGCACAACCACCATGCCAGCTAATTTTGTATTTTTGTAG  
AGACAGGGTTTACCATTGTTGCCTAGGCTGGTCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTC  
CTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCATCCAGCCCCACA  
CCCTCATTTATACCAATTACCTGCCAGTAAGTGTGGACTTTTGCTTCTCACCCCTGCT  
CTGATCTGGAAGGAGAGGGATTATGTTATAGCTTGTGAGCACAAGTCCCAAGTCAATAT  
TTCTGCGGCAAAAACCTTCTTCAAAAATAAATGTAC

Sequence 2591

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCTCTTCCCGCTGAAG  
GGAAATTCACAGAAGCTATAGTTGATGCAGAGCCGAAATATCTGATAGTTGNGCGACCTG  
CTCCACCTCCAAGTCAAAAGAAGTCATGTTCAAGTAAACTCGTTCTCGAAACCTCTGC  
AGCTGGTGGTTGGCACTCTGACACCGAGCTCGGTCTTCTGTCATGGGGTTTCTCATCA  
ACCCACACCATGACTGGACATTGCCAAGTCACTGTCCAATGACAGATTTTATACAATTC  
GCTATCGAGAAAAGGATAAAGAAAAGAAGTGGATTTTTCAAATCTGTCCAGCCACTGAAA  
CAATTGTGGAAAACCTAAAGCCCAACACAGTTTATGAATTTGGAGTGAAGACAATGTGG  
AAGGTGGAATTTGGAGTAAGATTTTCAATCACAAGACTGTTGTTGGAAGTAAAAAGTAA  
ATGGGAAAATCCA

Sequence 2592

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTG  
ACTCCTTTTTCGGACTCAGTCTGCCTGCACCCATGTGATTAAAAAGCTTTATTGNTCACA  
CAAAGCCTGTTTGGTTATCTTTCACACAGACATGCGTGACACTTGGTGCTGAAGACCCG  
GGATGGGGGACTCCTTCGGGAGACTGGTCCCTGTCTCACCCTCACTCCATGAGGAGAT  
CCACCTACAACCTCGGGTCTCAGTCCAACCAGCCTAAGGAACATNTNACCAATTTCAA  
TCAGATCTTGGCTTAGTGGCTGAAGACTGATGCTGCCCAATTACCTCGGAAGCCTCCTGG  
ACCATCACAGATACTTTGAGTAATCTCTTATAGTGGAAGGATGCAAAGTTGGAATAA

Sequence 2593

TABLE 1

423/467

CCGGGCANGGTACCATATGTTTCAAAGTAGCTGTTTCATCCACAGATAAAGAGATCAAGAA  
ACTCTCATATACATACTAGGAAATATTCTCCAGCCATCAAAATAATGAAGCAGTGTCA  
TTTAGAGCAACACAGATGAACCGCGGAGACCTGCCTCCTACTCCACCATCACATGGAACC  
CACCCTGCTTCTCCGAAGCTCGCTCTGACCACGCCGCTGCTGCTGCAGGGGGCCTCGCAG  
GAAGTGCAGTCTCCCCCGCGTACCTN

Sequence 2594

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGTATGTTTTGTCTTG  
AAAAGAGGTTTTCTAGCTAGAAATTCGGGGCCAGAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCCT  
TCTCATCATCCTTCAGTTGTCTGAGGAGACAGAGGATCACATGTGTACAGTGAGTGCTG  
ATTCCCCAGAATCTGCAGTCTTAAGCTCCCCCTGCTGACGCACACAGCCAGTTCTCTGCTT  
CATATTCATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGCTGCCAATTCTGTATATAAGAAGC  
AGCTCTGCCCATGCAACTTTGAAAGTTCCTGCACTTCTCCATAGACTGCTCCTTCATGGA  
AATAACACATCATCACTGTGGGTGCCTAAGCTAAGTTTGTTCAGTTTGATGATGC  
CCAGCTCCTTTTCAACTCAGCCTTAATTGGCACTTA

Sequence 2595

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGA  
GACAGAGTCTAGCTCTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCACCATCTCGGCTCACTGCAA  
CCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAAGTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGGGATTAC  
AGGCACATGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGNGGAGACGGGGTTTCACTT  
GTTGGTCAGGCTGGTCTCAATCTCCTGACCTCGGGATCCATCTGCCTGGTCTCCCAAAG  
NGCTGGGATTACAAGGCGTGAGTCACCGTGCCCGGCGAGAAGCAACTCTTAAATACTTT  
ATTCCTTCTCTAGGACCCTTTAAATGGTGAAATGGGCAGATGAGTAGCAATAAGTGGA  
CCTTTGTTACTCTTCTGAGTTAGAAAAATTCTAATTTAAGTACCTCGGCCGNTCTAAAC  
TAAGTGGATCCCCCGGC

Sequence 2596

ATTGGACCTNACCGCGGTGGCCCGCCCGGGNANNAACCATAAACCCTNGCAGNCTCAGC  
ANATATTTTCCCTTCTTAAGTCAGTAACCTTTACCTTTTCACTTACAGGAAGCACTTTA  
CGGCTTCTCTTTAGCATATGCAAATTGCCAGCATTACCACTCTTGGACTTTGGGGCCACT  
GTTAAGTAAAGTAAGGGTTACTTGAACATAAGCACTGTAGGCCGGGGCATGGTGGCTCAC  
GCCTGTAATCCCAGCACTTGNNGTAGGCCAAGGTGGGTAGATCACCCGAGCTCAGGGAGT  
TCGAGGACCAACCTGGGCCAACATGGTGGAACCCCACTTTACTAAAAATACAAAAA  
TTAGCCAGGTTTTGGTGGGCTGTATACCTGGNGATGCGCANCCTATTCAAGGAAGGGCT  
ANAGGGCAGGGAGAAATCGCTTGGAACCTGGGGAGGCCGNGANGTTGCAGNTGAGCCCAA  
GAATCCGTGGCCCACTGCACTCCAANCCTGGGGTGACAAGAAGCCGAGGACTCTGNNCTC  
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 2597

CCGGGCAGGTACTTCTTGATTTATCATACAAGACAAGCACAAAAGCACCACCCATGCCT  
CTGAGAACATNGGACCATGCACCCTTGAAAAAGCTTTGCCTNCTTCATCACGAGCAATC  
TTCGCCAGCAGTCAAGCCGTGCCTGTGTACAGATGGGGTTTTGCCATGTGGACCAGGCT  
GGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATGCACCTGCCTCGGCCTNCCGAAGTGCTGGGATT  
ATAGGAGTGAGCCACCACGCCCGGCTACAGAGTTGGGTTTTAACAGAAGAGGACCTTGAA  
TGCTGAAGCTTNACAGGGCGGCCAACTAACTCGCTGATTTTTGCAAGACCACAGTGTA  
AGGTCGGATGTCCACCTGAAGAAGGGGTGGGTGCAACTCTCTGGGTGCTGCACACCCAT  
GACCAAGCCTGGGCATGCAGCACCCAGCTCCCATNCATTCACTGGTTGCTTTGTGAG  
GTCATTTTGAGAGGGCTTTCANAGCCTTTAATGAGAA

Sequence 2598

AGGTACCTTTGACCCATCATCTTGGGAGGTGGGGAGGACCNCGAGGGNCCAGGCAGGGTG  
TAGGGGAATGTATTAGNCCAANGAGATTTCCCTCTTCATCCGCAGCAGNGTATCTATTCT  
ATACCTGGCTATGGGAGAAGACCCCTTGCTATGGGAGGGACCCCTTGCTATGGCCCTTTA  
AGCCAGGCAGTGGGGATCTACCTGNGGCCCGGCCCTCCCTAAAGTCATTACATTGAATG  
GGGGGATGAAGGNTCGGGACAGTGGCTCATAAGAGCCCGAGTATTGAGCCCTAANCTGTG

[illegible]

TABLE 1  
425/467

GGATCCCCCGGGCTGGCAGGGAAATTCGGATATCNAAGCCTTATCGATACCCGNCCGA  
ACCCTCGANGGGGGG

Sequence 2604

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGCGTGGAGGGTTTAGGCAGCGTGTCT  
GATTCTTTGCGGGACGGCGAGCGCATTTGTGCTTTGCCCGCCGCGGCCTAGGAGGCCTTT  
TGAGGCCGCGTAGTCGGTGTTTTGAACCTACTCTACAGCTTCTGGCAGGCCGTGCGGCG  
CCCTGACCCGGCCTCACCATGTTGGTGCTGTTTGAACGTCTGTGGGTTACGCCATCTTT  
AAGGTTCTAAATGAGAAGAACTTCAAGAGGTTGATAGTTTATGGAAAGAATTTGAACT  
CCAGAGAAAGCAAACAAAATAGTAAAGCTAAACATTTTGAGAAATTCAGGATACAGCA  
GAAGCATTAGCAGCATTACAGCTCTGATGGAGGGCAAATCAATAAGCAGCTGAAAAA  
GTTCTGAAGAAAATAGTAAAGAAGCCCATAAACCGCTGGCAGTAG

Sequence 2605

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTAC  
TCAAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAAACGGGTGTGAGGTTTTGAGCTGCTACTAAAG  
ATAATGAGCATAAGCGTTCACCGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGCCTGCACATGTGACCG  
TGTCTGGGGGCACCCCAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAGACCATCA  
CGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCATTCAAGTTGACAACTGAGGCAACGCAGACTC  
CAGTCTCCAATAAGAAACAGNGTTTGATCTTAAAGCAAGTTGTCTCGTCCCCTCAACT  
ATGAACCACACAAAGGAAAGCTAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAA  
ATCAACATGTCAACAGAATTAACCTNTACAAGAAACTTACAAACAACCCCATCTTCGGG  
ACAAAGGAAGAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACGAAAGGAGAAAGAAAGCAAAGGT  
TTTGGGAATGCGAAGGGGCC

Sequence 2606

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTAAACATCTTTGTTTTTAAATAGAATGATAGAAC  
TTTGCCAGTCTTTAAGATCTTGCTTAATTTAATGTATTAATCTGTTTGTGCAACATAA  
TACCACCATTTAAAAATGTTAGGGGGATGAGTTGCAGTTTTTATAATAGATTTTTTTTTA  
AAGTTTGGTATTGTAAACATTCACACCTCTGTCCCTCAAATGATAATTACCGTTTAA  
AGNGCAGNCATTTGNGGTNTAGAAATCTTGTGTTTTGCTTCCATTATTGAGTTCCTC  
CTAAGGGAAAATTGGAGGAGAAGGGGACTGGAATATGAAAGCCCCAAATTCATATAAAAA  
AGTTTGCAGTTNTAAGGTTTGATTAAAAAATAGNATATTATTAANGAAAAAATTTTTT  
TCACTTGATGTTTTGGTTAG

Sequence 2607

ATATGGGCGAATGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGACTTTTTTTTTCTTTTTTT  
TTTTTTTGAAACTTCCTTTCTTAGTTGTTGTATTCTTGAAGAGCCTGGGCCATGAAGA  
GCTTGCCTAAGTTTTGGGCAGTGAACCTCCTGGATGTTCTGGGCANGTAAGTGTATTATCT  
TGGGCCTGCAATGAAGCCAGCCGAAGTCCATCCCTTGGGCAAGGGCCGGGCTTGTTGGTG  
GGGTTTTTGAAAGAAGTTTGGGACCAAGGGGTCTCCTCAAGGGGGAAGCCGGGGGGGG  
GGTCTTCCCTCGGGCTCTNNGGCCGCCTGCCATATTTCTCCTTGCCTTGGGCCGAACC  
GCCTGCTTGAATACCTTGAATTGTTTTCTTGCTTGCTTGGTTGTTTTACCTAAGGANA  
TTCCCTCAATGGTAATGTGGTTTGGTAATTTAAACCTAATAATCCTTTGGGCTCAATT  
TTCAATCCCACCTCTTGCCAATCAAGCAAACCTTGNTAANGATTCTTCCCCAAAAATN  
GAATTTGGCTGGCTTGGGCAAAGGGCCTTGAAGCAAATTCNATTGGTTTTAATCTTGCAA  
ACAAGCCTGAACCTTCTTTTTCAAGGGTCCCCACCATTTAAGGGAACATTTTNAATCA  
AGGATGTGGAATT

Sequence 2608

CGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTCAAACGATGTGTCCGTGATGACTGGTGGGGCTCATG  
TAATCCCCACCTAAGAAAAGTAGAAAAGTGCAACTTTATCTTTAGGTTAATAAGTGCTGA  
GAGATGGAGGTTTTCTTCTCATTTTGATGGAGATGCCTAGAAAACCTCGCCTGACACT  
CTTTGTCCAACGCAGGATAGAGAACATAGCAACAGAAAGGGTGAGGCAAAGGCATGGCT  
GGTNAAGGCACTGCATGTTATTAAGGATGNGGGCCTGGTCCTGTTGNTTCACATGT  
TTTTCTNTTTTTATACAGAAATAGGAATCTACCAGACAGTAATAAATGCCACTTCTCAC

TABLE 1  
426/467

AGAAAGTCTGACAGGCTTCCACTGCCTCTGAGAGAACAACAACATGTTGGCTCCATAACA  
TAAAGAAAAACAATGCTGGGTGCGGTGCGGTGGCTCGTGCCTATGATCCCAGCACTTTGG  
GTGGCTGAGGCAGGAGGACTGCTTGAGCACANGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACANGG  
CGAAACCTTCTCTNCTACTAAAAATNCAAAAAAAAAAAAAATTAGCTG

Sequence 2609

TCACCGCGGTGGCGGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTG  
GAGACAAGGATCTTGCTCTGTCACCCAGACAGATGTGCAGTGGCATAATCATGGCTCACT  
GCAGCCTCAACCTCTGGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA  
CCACAGGTGTGCACCCCCACTCCTGGCTAATTTTTTATTTTTGTAAAGATGGGNGCTT  
GCTATGTTNCCAAGGTAGTCTNAACTCCTGGGGTCAAGCGATCCTCCTGCTTAACT  
NCCAAAGCACTTGCGATTCAGNGTGAGCCACCAAGCCCAGCCCCAGCACCCTTTTAACT  
TAGCTGCATAATCTTGGGTAACTACTAACCTTTCCAAAGTACCTCGGCCGnnnnnnnnnn  
nn  
nn  
NATTGCCCGCTTGGNGNAA  
TCATGGCAAAAGCTGTTTCCGGGNGAAAATGNTTATCCCGTTACAATTNCCNAAANATAC  
NAACCCGGGAGCNTAAAGNGTAAAGCCNNGGGGGCCANTGGGGAGCTAACTACAATTAAT  
GNGTTGGGCTACTGGCCNNTTCAATGGGGAAAACNNGNGCCACTTNNANTGAATCGNC  
ACCCCCCGGGGAGGGGGTGGTTTTGGCCTTTTCTTCTNGTAATANTNNTNGCCGGGGT  
NG

Sequence 2610

GCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCCGCCGGGCAGGTACAATGAGATGGATAACAATTAGTNAAAC  
CTTAAAATTAAAAAGCTGTAGACAACAGAAGGNAACTGGAAATCCATTTACAATTCAA  
AAGAACTACTAATAACAAAATTAATGTTTCATCACTTCATTTATAATCCATTTNGGCCT  
ACATNGCNTAACTAAANTGACACATGTCCCCGGGGGCTGCAGGCGTNGCNCAATCTTCG  
CTCTGAGGNGCTNTCTTAACCGNNANACCCTGGAAGCGGGCAAGTCTCTTGCTGTGTCGG  
GACCTTGACAGNCCCTGGCCCTTCGCCACCATGGGAATACCTNNGGCGCTTCTAGAACTA  
GGTGGGATCCCCCGGGCTGNAGGGAATNCNNTATCANGCTTATCGATNCCGTCGACCTTG  
AGGGGGGGGGCCCG

Sequence 2611

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTGTGGGAAGATGTTGAGCAACTGGAACCTCATGCGT  
GGCAGGTAGGGATGTAAATGGCACAAAGACTTTGTAAAATACTTTGGCAAATTNNNAAA  
AAGNAAACACATAGCTACCATACAACCCAGCCATCCCCTCCAGTATTTAACCCAGGTGA  
AATGAAAACCTTATGTCCAACAAAGACTTGTACTTTTCTATGATGACCCGGGCGCGCTTC  
TTTAACGNTTTTNGGTGCGAACCGCNGCCCATGTTGGCGGGTCTTGGTAAAAGACCCCG  
CGTCCTGCCCGGGCGGCCGN

Sequence 2612

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACANGAAAGTCTAGATGATCTTGTAGTGCCAG  
AAAGTAAGAAAGTAATAAAAAGATGACAGGTCTGTCACAATGATACAGAAGCCAATGTGA  
CAAAGCTCTCAATAGTTAAATCTCGAATTTGAGTAGTAAAAGTGACACAGTTTTAGATTA  
TAACCCAAAGAACTAAATAAATATCCATGAGCCCTATTGATATAAATGACAATTAAGGGT  
TTTTGTTTTGGTTTTTTGGTTGCTTTGGTT

Sequence 2613

GAAACCTGTGCTGCCAGCTGCATTTANTGAATCGGCCAACGCGCCGGGGAAGAGGCGGT  
TTGCGTATTGGGGCGCTCTTCCGCTTTCCTCGCTCACTGACTCGCTTGCGCTCGGGTCC  
GTTCCG

Sequence 2614

GGAGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTGTTTCTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTAAGACA  
TGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGCAATGCAATGGTGCCACCTCGGCTCACTGCAANCC  
TCGACCTCCTGGGTTCAAGCAATTTCTGCTCAGCTTCCAGGTAGCTGGGATTACAGG  
CGCCCGCCACCACACAGGCCACATCTATGTATTTAGAGACAGAGTCTTGCTCCACCTGG  
GAGACAAAANCNGACCTCCGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAGGAAAGGAGGAATTT

427/467

### Sequence 2615

### Sequence 2616

Sequence 2617

### Sequence 2618

### Sequence 2619

CTCCCGCGGTGGCGGCCGGGTACTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGA  
CGGAATCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAG  
CTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTTGAGTGGCTGGGACTACA  
GGTGGCCACCAACCGCTGGCTACTTTTTTTGATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCAC  
TGNGTTAGCCNNAATAGGNTCGATCTCTGCCTTNGATCTGCCCCCTTGGCCTTCGA  
GCCCTTTTTGACCTTNAAGGACAGCACTGGAATAATGTTTGGGANNCCCNCTGCTTTTNAAG



TABLE 1  
428/467

GCAGGCTTAGGGAGCAGGAAAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTCCAGCTGATCCCCATGC  
CCTGCTGCACCTGGAGGGCTGGAACAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGA

Sequence 2620

CTCCCGCGGTGGCGGCCGGGTACTTNGTTCCTTTTCTTNTTTTTTTTTTTTTTTGAGA  
CGGAATCTTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCGCAATCTCGGCTCACTGTNNG  
CTCCACNTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTNGAGTGGCTGGGACTACA  
GGTGCCCAACCACGCCTGGCTACTTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCAC  
TGNGTTAGNCCCGGANAGANTNGATCNCCTGACCCTGGNAACTGGCCCCCTTGCCCTCT  
AACCTTTTTGACCCCTAAGGGAANGTACTGGAATATTGTNTTGGGNNCCCATGCTTNTG  
NGGCAAGGCTTAAGGGAGCAGGAAAAGCATACANGGTGTAGCANCTTTCCAGCTGATCC  
CCATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTGGAACAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAG

Sequence 2621

NCCGCGGTGGCGGCCCGCGGCGGACCTGTTTTATCCAGCTGAGAGGCAAGGAGAACC  
TTTGTCTTAAAAAATAAGCTGGTTTCAGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC  
AGCTCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAAGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTG  
GACAACATGGTGAGACCTTGTCTTTATTAATAATGCAAAAATTTGGCCAGGCGCCGNGGC  
TTTACCCCTTATTCCAGCACTTTGGGAGTCCCANGCAGGTGGATCACAAGGTCAAGAA  
ATTGAGACCCTTCTTGTTCACACAGGGAACCCCTTCTTCTTAAAAATTTNTAAAAAC  
CAAANTTGCTGGCATGGNNGGGGACCTGTAGTCCCTAGCTACTTGGGAGCCTGAGGCANG  
AGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCCGAGATCGCACCCTTGCAC  
TGCAGCCTGGGGGACAAGAGTGAGACTCCCTCTCNAACANAACAAAACAAATTNCC  
NAGCGTGGTGCGAGGCCCTTGAGGCANGANGAATCACTTGAACCCCGGGG

Sequence 2622

GGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGANGACCTTAGAAAAAGGAG  
GAAAGGAGGAGAGGCAGATAATTTGGATGAATTCCTCAAAGAATTTGAAAATCCAGAGGT  
TCCTAGAGAGGACCAGCAACAGCAGCATCAGCAGCGTGATGTTATCGATGAGCCATTAT  
TGAAGAGCCAAGCCGCTCCAGGAGTCAGTGATGGAGGCCAGCAGAACAACATAGATGA  
GTCAAGCTTTGCCTCCCCCCCCCTTAGGGAGTTAAGCCAAAAGCTGGACAAATTGCCCA  
GAGCCTGTGATGCCTTCTAGCAGGGAGAGCAGATGGAAATCCACCTTGTAGAGGCTTCC  
CCAGAAGAACCTCCAAATCTGTGAGCTNATACCAGAAGTTAGAACTTCTGCCAGAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCC

Sequence 2623

TGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTATT  
AGGGGAGAACTTTTACCTTTTCACTTAATGCACTTCTCTTTGGTGTATCTGTNTTGNNG  
CAACTACTCTTGCTCTTNAGGGCCATTAANTAAAATAAGAGTTACTCAGGCTGGGTGC  
AGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCATGAGGTC  
AGGAGTCAAGGGCAANCCGGCNAATNGGGGAAACCCCAANTTTTCTAAAAATACAAA  
ATTCNTCCNGGCAATGGGGGGCANNATGCCTNAAATCCCAANANACCCTNAAAAGGCTNGG  
GNCNGGGAAAANTNTTNTAANCCAGAAANCCCGGGNGGNGGGGNGNTGNANATANGCC  
CAATANNCCCCNTTNNCNTNTNCCCCGGGGGAANNNTTGAANNCCCTTTNTNTNAAA  
AAAAAACNAAAAGGNTNTCNCTNTNCCCCCNGGGNAANNNGANACCTCTTTTTTT  
CTCCNCCNNTTTCTNCTGGGGGGGGGNGGAATNTTANTAANAANCCNCCCCNGGGN  
GANANAATNTNANTTTTTTTTACCCCCCNCGGG

Sequence 2624

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATACTGCTTTGATTGATAT  
ATACAAAACACCACCTNCTTTTGATGGAAACGGGGCCAGAGATCCTGNGATGAGG  
ATTAATGTGCAATTCATGTAATNTATANCAGTNTTCAGGANGTGCTCACAGGATAAAC  
CAATGAGGGAGNGGGTTCAGGGGCGNGGACAGGGAAGGGAACCTAACTGNGCAAGGGACNN  
TTTNGGGGCANGGNNCGNCTTAAGCCTANTCCCGTTGGGAGCTCTGGACATACATNAGG  
CTTCAAAGNTNGGNNCAACTGGGNGCAAAAAACCTGGGCTGTTTATGCCTGCACCCCTT  
TAGGCACCCTAAGCCCTACTTTGAAGTNTTTATTTAGCTCTCAATGTGTTGAACCTATA

TABLE 1  
429/467

AGGAAATTAAACGTTTCATGAGTTAAG

Sequence 2625

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATAATTCAAATCTATTATCTAATGTATTAGGTAA  
ATTTCTATTTGTTCTATACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTNNGTCGCCCCA  
GGCTGGAGTGCAGNNGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCATGCC  
ATTCTCCTGCCTNNGCCTTCCAAGNAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCCCGACACCTGGC  
TNATTTTTAAAAAATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCGGGTTAACCAGGATGGNCTC  
NATCTCTGACCTCGGGATCCCGCCNTTTTGGGCCTCCAAAAGACTGGGGATTACAGGGCG  
GTGAGCCACCGACCCGGCCTATTGACATTTTTTAAGGGTCAAGATTTTCTTTTGTGTGTC  
TAGTAATTCGTCTTTTATTGCAAAGATAATTTGCTTATTNGACTNAGAAAAATGATTTGT  
GGGCATACAATATTGTATGTGGTACCTGCCCGGGCNGCCGCTCTAGAAGTAGNG

Sequence 2626

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATAATTCAAATCTATTATCTAATGTAT  
TAGGTAAATTTCTATTTGTTCTATACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTG  
TCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGT  
TCATGCCATTCTCCTGCCTNNGCCTTCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCCCGAC  
ACCTGGCTAATTTTTAAAAAANTTTTTTNAGGAGAGACAGGGTTTCAACCGTGTTAGCC  
AGGATGGNCTCGATCTCCTGACCTCGGGATCCCNCCNTTTTGGGCCTCCCAAGGACTGGG  
GATTACANGGCGGTGAGGCCACCGCACCCGGNCTATTGACATTTTTTAAGGNITCAGATT  
TTCTTTTGNNGTCTAGNAATTCGTCTTTTATTGGCAAAGATAATTTGCTTATTTGACTT  
AA

Sequence 2627

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACAGATAATAACATCTGATATCCACATGGGGTCTGG  
AGGTGCNAGCCACCTTCTTTTCATCCACGGTCTCACAGCAGCCCTGGAAAGAGGCTGCT  
CTCTGTTGGAGGCTAAGGGCCAGTGTTGGAAGGAGCTCTGGTGGAAAAGTGTGGTCTGCA  
TGANGGGCTCCCATGAATNAGAGGATAGGGGTGGCNGGTACCTGCCCC

Sequence 2628

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGATCCCGGCAGCAGCAGGA  
AGAAGACGGACCCCGCATGAGGGCGGCGGCANGGAGCACCTTCATGTTGCGTTGCGGAGC  
CCCGCGTACCCTATGGACAGTTGTGTCCCCAAGGAAGGATGAGAATAGCTACTGAAGTCC  
TAAAGAGCAAGCCTAACTCAAGCCATTGGCACACAGGCATTAGACAGAAAGCTGGAAGTT  
GAAATGGTGGAGTCCAACCTGCCTGGACCAGCTTAATGGTTCTGCTCCTGGTAACGTTTT  
TATCCATGGATGACTTGCTTGGGTAAGGACATGAAGACAGTTCCTGTCATACCTTTTAAA  
GGTATGGAAGAGTCGGCTTGACTACACTGTGTGGAGCANGTTTTAAAGAAGC

Sequence 2629

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCATCCCCTCAG  
TGAATAAGAATTGCAGNATTTAAGAGGTAGCAGGAATGGGCTGAGAGTGGTGTGCTTT  
CTCCACCAGAAGGGCACACTTTCATCTAATTTGGGGTATCACTGAGCTGAAGACAAAGAG  
AAGGGGGAGAAAACCTANCAGACCACCATGTGCTATGGGAAGTGTGCACGATGCATCGGA  
CATTCTCTGGTGGGGCTCGCCCTCCTGTGCATNGCGGCTAATATTTTGTCTTACTTTCCC  
AATGGGGAAACAAAGTATGCCTCCGAAAACCACCTCAGCCGCTTCGTGTGGTTCTTTTCT  
GGCATCGTAGGAGGTGGCCTGCTGATGCTCCTGCCAGCATTTGTCTTCATTGGGCTGGAA  
CAGGATGACTGCTGTGGCTGCTGTGGCCATGAAAACGTGTGGCAAACGATGTGCGATGCTT  
TCTTCTGTATTGGCTGCTCTATTGGA

Sequence 2630

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACAGATAGCAAAGACTGGGACCACAGTGGAGGGAT  
GCCTAATCCAGACAAGGGCAGGAATAGGCAGGGAAGGCTTCCTAGAGGAAGTGATTTCCA  
AGCTGAAACTTGACAGATGGAACAGAAGNTAGCCAGAGATGGGAAAACATTTTTTGGTCA  
ATGGAAGANCAGGTGGTTGAGATAGAATCTGACACATGANAGCAAAAAAAAAAAGTCCANN  
GNTGGGAGAATACNGNGTGAGAATAAGACAATNTTAACTGGCNATATAAGTAAGNGATC  
ATCACAAGGCTTTGTAGGACATAGTAGGGAGTTTAAAGACTTTTTATTCTGAGGGCAATGG

TABLE 1  
430/467

GGAATCACAAAGAGGGAGTTAGGCACTNTACACAACTTC

Sequence 2631

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCT  
ACCTCTCTCTGGGCTTTTATTTGACCCGNGATGATGTGGCT

Sequence 2632

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATATCATACGAAAGTGT  
AGTTTCAAAGGAGATGGACAAACGATACCTACAGTTTGATATTAAGGCCTTTGGNGAAAA  
TAATCCTGCCATTAAATGGTGTCTACTCCAGGCTGTGACAGAGCAGTAAGACTAACGAA  
ACAAGGGTCAAATACATCTGGATCTGATACACTCAGCTTCCCATTGCTGAGAGCTCCTGC  
TGTTGATTGTGGAAGAGCACCTCTTCTGCTGGGAGTGCCTTGGTGAAGCACATGAGCC  
TTGTGACTGCCAAACATGGAAGAATTGGCTGCAAAAAATAACCGAAATGAAACCAG

Sequence 2633

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGA  
CGGAGTCTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCNCAATCTGGTCTCACTGGNNGCTNNGCCT  
CCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCANACTGTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCA  
CCACCAAGCCCAGCTACTTGGGATCGCATGAGCCTGGGANTTTGAGGCNGCAGTGAGCCA  
TGATCACTCCAGCCTGGGCAACAGANNGAGACTCTNTCACAAAAATTAACCTTTACTTAAT  
TACTTTTATTATTGNCATAATCGCTCCATTTTATTGTTGTTTGTGTTGTTGTTGNAACCAA  
ATTGTAAAACCATTTTATNTTTTGTGCAAAACCAAAAAGTTTCTGAGACAGGTCTTAATT  
TATTTAGAAGTTTATTT

Sequence 2634

TGGAGCTCNCCC GCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATAAG  
GCTAATATTTTTTAAAAGGAGGCACAGTGAATTTAAGACATTGACATTTATAGCCGTAGC  
TCGACGCTTACTCTTGGAGGCCCAATTATCATCCCTGTCCATCTTGTAAGTGTGATGTCT  
TCGTCTCTTAGACCCAGCTAACTGTGCCATCTCCTACTCCTTTCTGGCCTTCTTCG  
AGTTCCTCCAACAGTCGGAATTGCGAGGGACTTTTACTCCCGAGCCCGTGGTGGCTGCC  
ATCTTGCGTGTGCTTGAAGGCCGCCCTTCTCCCCGCGTCTGCCCCGGCGGCC  
GCTCTAGAACTA

Sequence 2635

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCCGCTAAGTCCATAGAGAGGCTAACACCCT  
TCTAGTTTATTAGTCTTTGNTAAACCTATGAAATCTGAATNTAATGGCTANNTTATATG  
CANNGTGGAGGNCACNCAAAAATGTTTCTCTCAACAGCTGTGATAAGTATAGGCTTATTT  
TGATGTCTAAAGATCTGNTACCTGTATCTGNTTTCATCTTTCAACACAAATTCATGGGAA  
NNTTAACTATGNNCCTGTGNTCNGGACAAGTGTGCATGAGAACATCATNCACTAAGTTTA  
TCATNAAATGGGAAANGAAGCAGACNTTTTAAAAAGCACCCAAACCGCCGCTCTAGAAC  
TAGTGGA

Sequence 2636

AGGTACGCGGGGGCTGACTCTCTTCTCAGATTGAGCCAGTTGCACCCAAGTAAATAAA  
CAGTCTTGTTGCTCACACAAAGCCTGTTGGTGGACTCTCTTCATATGGACTCATGTGACA  
TTTGGNGCCGAAGACCTGAGACAGGAGGACTCCTTTGGGAGACCGGCCCTGTCTCGCC  
CTNTTTCATGAGATCCACCCATGACCTTGGGGTTCCTCANCCCAGCNCGAANGAACTTCT  
TCACCAANTTTTAAATCGGGGACCGCAAAGCCAACAAGAATGAAGAAGTGNCAGGTATG  
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAGCACTTAGGGAGGCCGAGGAGGAAGAATTGCTTGAGG  
CCNAGGAATCCCANACCAGCCTTGGACAACATGGCAAAATNCCANTNTTTTCAATNANA  
TTAAAGNAAANAAATTAAGTTACCTGCCTNNGCGGGNCGTTCTAGNAACTAGTTGGANC  
CCCCCG

Sequence 2637

TTAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGTCAGTCCG  
GGTCTTAAGGGCGCAGGGTAGGGCATNCCACTGGGAGTTCAAAGGGGAAACNAAGATGGT  
TCCCACTGCTGCTCAGACAGTGTGCTAAAATTCCTCACTCATTTTCAAGTCTTGTTTT  
ACATAATGGCTTTTAAAGCAACTTTTGTTAATGCTNCTGATNCTTTAATNCAAACTATTA

TABLE 1

431/467

ATGTNCCATTTTGGTGACATCTGGGTTTTTCATACANAAAAAAAAAAGTCAAAAAGGGGA  
AACAAAAANATATTTACACATTTTATATATAAACTTAAAAACCTTGTACCTTN

Sequence 2638

CGAGGTA CTATGGCAGTTTTGCCTCAGGTGCTGAACATTTCTCAGCCCTGGCTAAAAGGG  
AGCAGCACAGGGAGAGAAACAGGATAGGAAAGCAGAATGGCGAGCAGCCTATGGCCCAGG  
GCCTGTAATCCCTTCCCAAGACTAGCTGCTCAGGGTGGTGCAGGGACAGGACCAGACCCT  
GCGCCTATTTCTGCCTTCTTCCCTATAGGGAACCTCTGTAGGCTGAGCCACTGTCCTGC  
TCTTATGACATTATATCTTGTGCCTTCTCCTCAGCAGTGAGCAGTGAGCTACTCCTGGC  
CCAGGCCCTAGGGGAAATGGATCAGTCTTTGAGGTTTCTATTTGGGGAGGGGAGTACCTG  
CCCG

Sequence 2639

CCGCNTGGCGGCCGAGGTA CTGTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAAGGTCTCGCTCTGTCA  
CCCAGGCTGGACTGCAGTGACATGATATCGGTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAA  
GGGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTCAGGTAACCTGGGATTACAGGCATGCACCACCATGC  
CTCGTATTTTTTTTGCCTGTGTTTTAGTAGAGACGTGTTTCACTATGTTGTCCCGGGCT  
GATCTCCAACCTCCTGTAAGTCAAGTGATCTGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT  
TATAGACATGAGCCACCACACCTGATGTCTGATGCTTATTTATTATGTGACCTTAGCGAA  
GTGTGGTAGTCATTAAGTGCTGGTCTATCTCTATACCTTCCCAGGCAAGGTAGGATTGC  
ACTTNCCGCTCCACTTGTGATTAGGTGGAGCCATGTGACTACTTT

Sequence 2640

TGGGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTA CTAGAACTTTCCAAGGAGTCTTGGGTGTGTA  
GCCAAGAGGAGCCATGAGCTATGGACTCCTCAAGCACGGGAAGAGGAGGTGTGTGCTGAG  
AACAGAGAGGCCCTGCCCTCTGTCCACTAGCGAGAATCCCTAGCTGCCCCAGCCAGTCT  
TTCTCCCCGGCATTACAAACTTTGCAAGCGTTGGTCCAGGGCCCTTCTCCAGATCTGTT  
NCAACTTTGNAGAGTGAAGGGCTTGAGCATACGGGGGAAGAGAGTCTGCATNANGTTAGG  
GGGAAAACTTTTAAAGATACCCTCATTGTGTCAAAAGAAGTGTCCTAATCTATTTTTGT  
ATCAGCATTGGGAAGNGCACTTTCCCCTGGGGCCGTGTGGGTGNGTGAATGTGCAAGTGT  
CTGAGAGATACTGCATCAAGCCCTAGACCCTCAAGAGCCAGTCCCGCCCTTTACAGAGC  
ANTCCCTTATCCTGGGGCCATGGGTGAGGCTGACCTTCAA

Sequence 2641

CCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACGCGGGGACTTCGGGCTTGTTGCTGGTGGCGTNNGA  
GCCNAGCCCGGACTGGTCAGGATNGATCACGGACGTGCAACTCGCCATNTGNNGCCAACA  
TGCTGGGCGTGTGCTCTTCTTGNTTGTNGATCTCTATCACTTACGTGGNCNGTCAAACA  
ATTCCAAGAATGCANGAATGAAAGTTGGCGCTTTCTTCCGCCCCANGGTCCCAGGACATT  
AGTCTGNNGCANGATNGAGGGGTNTNGAAGGGGCCTTTACACTTAACCTTTATTCCTTTT  
ACCCTTCACAACATACAAAAGGCAACTTACACCTGGGATTTTNCAAAACAACCTTTTAT  
TTCCCTCAGANGNCTTTCCNTTAATCCCTATGGAACAAAGAANGCTNGNCCACTTGAANT  
AGGGGCCCNAGTATAGGGGGCTTTGCTTTTCTACTTCCNTC

Sequence 2642

GGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTATCTGTCATAAGCTCAACATCTGTAG  
ATCAGAGGGCTACCAGAGGAACCACTTTTAGAAGATGAACAACACCTNTTAGAAAAGAAA  
TTGCCTGTNACGTTTTGNAAGATAAAGAAGCGGGGANAACCTTGAACGTTGCAAACCTGN  
AAACTGGGAGAAACGANGGCAAGCTCTNTTGAACAAGCAAGCTGCAAGGGAGCAAGGNN  
CGCCTGNCCANCATGGAGCCGCGCCNNGNCNANGGAAAAGGAAGGAGCGTGAGCGCCAGG  
AGCAAGAAGCGCAACAAGACAACCTTGAAGACTNGGGGAAGCAACTGGGAAANGCATGCTGT  
NAGCTANNAACCTGCANTATNAGAGGGAGGAGGAGGAGGAAAAGAAATTNGANAGGCGAA  
GAGGCTNGCAAACTGGGAAACTTGAAGGCAACGACAACCTTNGAGTGGAACCGGAANT  
CGAAGGCAAGAACNTNCCTAAATCAAAGAAACATAGGAACAAGGAGGGACATAGTTTGNA  
C

Sequence 2643

CAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTATGTAGCCCAAGAAATTCAAGAGG

TABLE 1  
432/467

AAATTGATGGGGCTCCTTCAGGAGCAGCGTGCAGATATGGACCAGTTCACTGCCTCAATC  
TCAGAGACCCCTGTGGACAGTCCGGGTGAGCTCTGAGGAGAGTGAGGAGATCCCACCGTT  
CCACCCNNTCCACCCCTTCNAGCCCTACCTGAGAACGAAGACACTCAACCCGGAGTTTG  
TACCTGCCCGGGCTGGCNCGCTTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAATT  
CGATATCAAGGCTTATCCGATACCGTCCGACCTCGAG

Sequence 2644

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGA  
AACAGGGTCTTGCTATGTTGCCAGACTGATCTCAAACCTCTGGCCTCAAGCAATCCTCC  
TGGCTTAGCCTCTCAAAGTGCTAGGATTACAGGTATAAGCCACTGCACTAAGTCCAGTGA  
ATCATTTTCCAGACAACATTTACTGAATATCCGACACTGCCTTCCACAGACGGGGGAGGT  
TTCCCAAAGAGGCCGTGCTTTTGGAGAAGCTGGCAAGATAACCCTGGGGTGGAGGGAAGG  
TGGCCCGCAGCTGAGACCACCACCTTACTGTCCCCAAATCCTCACCAGAGGTTGCTGACA  
CTTTCCTNTTCCCCATCCTCATCTACTTTTCAAATTAGAACAGTAGAAAAATGGGATGATT  
AGGCTCCTTNNCATTTTTAAAAAACCCCGTTGTTTCAAATTTTTNTAGACNCCAAGTCTN  
AAANGGGNGTAATCNCCTTNGTAAAAATTTAAATT

Sequence 2645

CCGGCAGGTACCAATCATATAATNTATATAACATTGCTATCAGACTAAAAACACATTCTT  
AGCTAAAGATAACTTACCATTAGAGTCAAATGCAGGGAATCTTACTCCTGTTTCCAT  
TTTNTGNCCCNCTTGCTTCACTCGNGTATGNCATGCTCTATCTTCTCCTATGCAGACT  
TTANGNCNGTNGGCCATTAANTCTTGAAGAAATTTCTTCNNTCTTGCTGTCACNTACCA  
NNTTANTTGGTCTGCGTGCAACAAGAAGGNGTATTATANNAAAAAAGTTCTTGCTTAACC  
ATTCANGATTAATAAANAAAAAAATTCCTTTGTTTNAACATTTTGNATTTTTTGCACA  
TACACCAAACCTTTTTTAATTGCCTTTTNCANAGNNCCTTTCCTCCAAAAAATAAAAAAC  
AAAAATCTTCAATCNACATAAAATCAAACACCTGTATTGATCCATGTTTCATGCTAAGCT  
GGGNAA

Sequence 2646

ACTCCCCGCGGTGGCGGCGAGGTACAAGCGCTTTGAATATCATGGGCACCATGACTGTGA  
CCCTACAGGTAGGATTGGATCACTCCATGAGAGTAGCCGGCAGGTTTCTACAATGGCCTG  
GGAATGGAGTGAATTATTTTATACATTTTCTGGCCTGAGAGAAAGCCAAGGTCCCCTGCT  
GTTACAGCAACCCTGCCTGGGAGCTTGAATCTTGGTAAATCTGCCCGTTNGGATCTA  
TTGGAGGTAGGCTCACCCTTTTTNGTCTTTTGTGGGAAAATTAAGAGAAATAATTNTCA  
GACNTATCATCACCTCCAGTGGAACCTACAGAAACCTGGACCCANCTGCACTATTTTAAAT  
GTAAAAATAACAATATGGCCAGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATNCNATCACTTTGAG  
CAGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATTAAGACCATCCTGGCCAATATGGGTG  
AAACCCTGTNTTTACTAAAATACAAAAAAATTAAGTGGGCATNGTNTTGCCTGCTGTNG  
TCCCANCTACTTGGGANGGCTGNGACCAGGGGAATTGCTTTGAACCCCGNANGGCNTAGA  
ATTGCANTGAGCCNNAATCANGCNTCTGACTTCTACCTNGGCGACAGGANTGGGACNTTT  
TNTTAAAAAA

Sequence 2647

AGGTACCCTATATTCTTCTTGATTTCTAGCCTTTTATTGGCTCTCAGATTGCCAGAGTTG  
GGAATCAATAGTAAGCANCCATTCTGGTGAGGCGGAAGNGATNCTACCAGGGTGNGTTNT  
CATGACAAGCANAATCACTGNGTTTTTCTCTACTCTGTGGCATANGACTCTATGCCAT  
AGAGNGACGTGTGAAAGGCTTGAGGCT

Sequence 2648

TCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTATTTTCTTTTTTTTTTTTGGGGGTGGG  
GNCCTGGGNANTTTTNTNAAGGGGCTTTTTAACNNGGGANGANANCCTGTGCCGGTTCAN  
CCCANGCCGGTNGTNAATTTTCAACCTTTTTTCACTNGCTTTGGGTTTTTAAGGCTTTN  
GTTTTCNANCNTTTTTCTTNAANNCCTTCTTCAAGTNGANGCCATTCNTCCNGGTTT  
CTTCNAAATNTGGGCCTGGGTCCCTTNTCCCCGGNTTTAAAAANAACCTNCCAAAAACA  
AAACANTTTTTTCCCCTNG

Sequence 2649

TABLE 1  
433/467

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCGGGTACGCGGGGGTCTCCAGAGTGAGTGTTCCGGAGAG  
CACCGTGTTAGGGAAGGAGGAGGCTGCGGGCTAACCTGCCGGGAGGGAGGATGCTACTGC  
CTGTTTCCTATTAGTGACAACCCACCTCCTAATCACGTCCTGCTTCAAACAAGGTAACAT  
CACAGGACAGCCTCCGAAACAATAACTGTTTGAATATCCTTAATCTTCGGCAACTTCAAT  
AACTCCCCAAAATATATGTAATCAGAGAATTAACCTTTTACAACCTTTGGTTATTGTTTGC  
TTGAACCATAAAGCAGAGCTCTTTCTGGGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT  
ACCT

Sequence 2650

AGGTACTTCACAATACAACCTCTTGCAGAAAGTATGAAGACACTCTGTGATGGTGGTGGCA  
TCCACGAAGTAGCCGGCGCATAGGCAGCAAACAATGTGTTCAATCAAGTCTTTGATCTTC  
ACTCGAACCTCCTCCTGACCCTCCTTTCCAGGGGAGACTACACAACGTCGGCGACACAA  
CGCGCAGGCCCGCGGTACCTGCCCCG

Sequence 2651

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAACAAGCAATAATAAA  
AGTCCTCTGCCGAAGACAGAATAGTGTAACCTTTCTTCCCCTGCCCTTACAGATTTT  
TAGAGAAGATAATTTGGGAATAAAAGGTATAAAAGGTTTTTGAGAAAAGAGAGATCAAAG  
GACATTCAGAGTTCGGGAGGATATCTGGGAAGCAGACTTAGCTTAGATCCTAAAGGGTGT  
AGAAGATCTGCATTGCTGGGGAGGAGTGTGGGAGTGGTAAACCAGTCAAAGAATTCACAG  
ATGTGCTGGGAGGAGGAGAAGGGGAGCAGAAGCAGGAAAACAGTCTGGCTGAAACACTGG  
TTGTATTTCAAAGAGCAGTAGCAAATCAGGGTGGATAAATGTGTGGGCCTAAGCAGCTGG  
TGAGCATTAAATGTGTAAGAATCAAATTGTATCCTTAGCAAACCTCTGAAGATTTCTGAG  
TAAGATTTTATGAGTGTTGGTAAATTTATATAGGATGCATATGGGTAGTACCTGCCCCG  
GCGGCCCGCTCTAGATCTAGTGGATCCCCG

Sequence 2652

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCA  
GTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTACAAG  
TTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAG  
CAGTATTTTCGTTTAAACCTTTGTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTGTTGGCTAATTCCT  
CCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGT  
CACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTA  
AACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATNCAAACAGCGATT  
TACACCGATTAAACACCCCTTTATATATTTTTTACAAAATCACTGAGAAAATAATNAAC  
GTTTTCATCTCTCTTGGCTTTTTTGGTTTTAAAAAGTGTCAAAAAGTCTACATTTAAAT  
NTTAAAAATTTAA

Sequence 2653

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACACCAA  
ATGGATTACAAGCAGCATCCAGCAGAAGACAGACCCCCCAACCCTGCCACCAGGGCTCA  
CACTCTACAAAACCTGAGGGCCTAGAAATCTGTAAATGCATCGCCAAGCACTGGGGCTG  
ATTTGCAGTAATCTCTAAGCAAGGCAAACATGATCTAGCTTTGAAGGCAGCATGAAGGC  
AGCGGGTTGGTGAGAATAATCTCTCCTTAAGAGAAGAAGAAACCTGGGGCGGAAGGAGTT  
TTCCCCGAAGTGGCTTCCCGCGTACAGAACACAGAACTTATTTCTGTGAGTTATTTAATA  
CATTGAAAATTTAGTGAATGTTCAAAGAGAATAGATGTTTCCCAAAACAACAACCTTTAT  
GTTAAAAATAGTCATTAAAAGATCTGTTGTAATTTAAA

Sequence 2654

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTAAAGGTATAGT  
AGTTGGCAGCAGAATGGACCATGAGGATAACTATAAAATTACNGAAAATATTTAAATG  
CAACTTATTGCTATAGAAGCAAAGAGGACTAAAGGGCAAAATTCTAGAGAGTGGTAAATC  
TCAGAAAGCACAAGCATAAAATGCAGCTCTGGGGGCCCTTTCCACTTCTGGCTATAGGGA  
AGAACCTGAATACTGAACTTGATTGAGGCAGAGGACCATAACCTGGGGGTGAGGGGAAGG  
CATGGGGGGGACCAGAAACCAGAAGAACGATCAAGACTGCAATGAAAAAATGGATACAT  
TAGGAGCTTCAAACACATATAATTTCTCAAGAAATTTCCAGATTCTCATGCTGCATAGGG

TABLE 1  
434/467

CAGGAGCCTGAAAAGCTAATTTGAGAAGATAATAAGTTGGATTTTTGNTTTGTTTTGCAT  
TTTGCAAGTACCTGCCCGTGCCGGC

Sequence 2655

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGGAGGTACCACTGAATCCAAGG  
CTCTCTTGGGTAGCCTATGTGCCTCTTGGATGGTATGTGGAAGCCAAGGACTGTCTGAAC  
GTGCTGAACAAGAGCAACGAGGGGAAAGAATTACTCGTCCCACTGACGAGTTCTATGTAT  
GTCCCTGGGAAGCTGCATGATGTGGAACACGTGCTCATCGATGTGGGAAGTGGGTACCT

Sequence 2656

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCCCGGGCAGGTACTTGAACAGTAGGAGG  
AGGTGGTTCCTCATTCTCTCCCGGGAGCGTCTCTTCTCAGTCAGGCTGGCACCATGAC  
CCAAGGAACCTCGGCGAGTGACGGATAAACACCAGTCGGCCCCGCGACTAAGAGCTGCGCC  
CCCGCGTACGCGGGTCACCAGGGTCAGTTTCTTTAATGATGGTTTCCAAGTGGCCTAATA  
CATTGAAGTAAGACTGGCTGATAACATGACCAGACAGACATAAAGACCCTGTTGGGAATGA  
CATTGAAGTCTCAAAGTCAAGATTTCTTACACAAATCTATCAGCTGGAGAAAATGAAGGC  
AGTGTGGTATATGTGTGCAAATAAGGACATTATGAAGCTTAAATATGGAATGTCTCTTGG  
ACCCCCGATGTCATCTGNATTCTCTTTTCTTCTGTACCT

Sequence 2657

CGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATCTTGGCTCACTGCAA  
CCTCAACCTCCTGGGTTCAAGCGATCCTGCTGCCCCAGCACCACCCCTCTCCAAGTAGC  
TGGGACTACAGAAGTGCATCACCATGCCAGCTAGCTAACTTGAATTTTTAGTAGAGACA  
GGGTTTCACCAGGTTGCCAGGCTGGTCTTCTGAGCTCAAGCAATCCACCTNCCTTGGCC  
TTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCCATTTTATATATTATT  
TTTGCATAGCCTTCATTGTCTTAGCAAAGTCAGAAGAAGACCANTAACATAATGTNATTT  
AATTAACAACAACGNCAACAACAACAACAAAACAACCCNGGATGGGGGCAGTGGCTCAAG  
CTANTAATGGCCGNCCTTATGAAAGNCCAAGGGGNGNGGATTGGTTGATTCCATTTTAAA  
ACCAAAGTGAANCCCTNTTTTTTANAAAAATAAACCGTTAAAAAAATCCTTGGTTTTTG  
TTTAAANGNGCCGGTCCCCCCCCCAAGGAGAAAATTTTTNNGGGGGGGGGNGTTAAAAAA  
AA

Sequence 2658

GGGCGAATCGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTCTCCANAGGCTAGTTTTTCTTCACTCCTTAANAACCTGCTCCTTATATGGGCT  
TCGGTGGCAGTCATGGGGCAGCACCGCAGGTCTACAGTGGGGTGGAGGTGTTGGTCCCT  
GCGGGGCTTCATGACCTTGATTTNTGGCGGTGGGGGGGCANACCCNCAGGTCTACAGTG  
GGGGGAAGNGTTCGATCCTTGTGGGCTTAATGACCTTTGATTCTGACTACCGGGCTGT  
GAATNGGCACAACCTTCACACAAGTATTGTGNTTTCNCATCNACCCTGGGAAAGAACCCTG  
CCCCGGGGGGGGCGGGGTTT

Sequence 2659

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAATTTTTTTTTTTTTNAAAAAAAAAANCCNCCNCCC  
CCCNAAANNCCCCNAAANAAAAAANNNNTTNAAAAAATTCNCGGGNNNTTCCC  
CCCNAAANNNTTNTNTNGGCNAAAAAANNNNNNTTTTTTTNNGGGGCCNCCNTAAA  
AAAAAAANTTTAAATTTTTTGGGGGGGNCCNGGNNANCCCCAATTTTANNTTNGGGGG  
GTTNAAAAAANAAANGGGGNAANNAAAAAANGGNCNNNNAATTNGNNTTNTNAAAAAT  
TNCNCCNNAANNTTTTTCTNAANCCCCAAAANGGGANGGNCNNTNGGTTTTTTNAN  
GGTAANGGGGGGCCAGGGGGGNTTTTCCCAANTTTTNCCTGGCCAAAAAAGGAAAAAT  
TTTTTTTTTGTGGGGGGAGGGAGTTTTTNAAAAA

Sequence 2660

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAACAGGGATAAG  
TTCTTGATAAGGTGCCAACATACCTATAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCT  
AACATATGTAATGGATTTGGTGTGATAATTTTCTGATCTTAACTATAAGTGACTTTTTA

**TABLE 1**  
435/467

TTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATG  
GAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAACTGATTCTCTGTCATTCTTCTGATATCAAAT  
AAGAGGAAGGAAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGGCCAGGTGC  
AGTGGATCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGG  
TCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAAACATGGTGAAATCACGTCTCTACTAAAAATACAA  
AAATTATCTGGGTGTAGTGGTGCCTGTAATCCAGNTACTCGGGAGGCTGAGGCAG  
GAGAATCACTTTAATTC

Sequence 2661

TCGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTAAGTCTGGCTGCAGACTGACCTTGCTCAG  
GTCCGAGAAGGATGGGGCAGCCACTGGAGTGGATGCCATCTGCACCCACCGTCTTGACCC  
CAAAAGCCCTGGAGTGGACAGGGAGCAGCTATACTGGGAGCTGAGCCAGCTGACCAATGG  
CATCAAAGAGCTGGGCCCCACACCCTGGACAGGAACAGTCTCTATGTCAATGGTTTCAC  
CCATCAGACCTCTGCGCCCAACACCAGCACTCCTGGGACCTCACAGTGGACCTTGGGACC  
TCAGGGACTCCATCCTTCCCTCCCAAGCCCTACATTTGNTTGGCCCTTTTCTGGTGCCAT  
ACACCCTTA

Sequence 2662

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGGAGGGACATACAAT  
ATTTAATAGGATATTTCTACAGAACAATAACTTATATTATGTCCTTGTAATAATCTGTAC  
CTCTTTAAACATTTAACTGAAACATCCATTTTTTTTAGCTTTGCTAATCAAATTGTT  
TTAAGAATTAAACTAGGTTGTAATAATGTCAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCCCGGGCA  
GGTACATAGGCATCCTATTCACTGCACCCTGTACACCCGGCACCCCCCGCCCGCACAT  
TATTTGAAAGACTGGGAATTTAATGGTTAGGGACAGTAAATCTACTTCTTTTCCA

Sequence 2663

AGTTCGGTGTAGGTGTTTTGCTCCAAGCTGGGCTTGTTGGTGCAACNGAACCCCCGTTTT  
CAGCCCGACCCGGNTGCGCCTTATTCGGTAACCTATTCGTTCTTTGAGTCCCAACCC

Sequence 2664

AGGTAAGTCAACTGCCAGAACTTGGTATTGTAGCTGCTGCCCGCTGACTAGCAGCTGGAC  
TGATTTTGAATAAAAAATGAAAGCATTAAAGGGTTTCCCTACAAAACATTTTCTTTAAAA  
TACTTTTGAATAATGGCTATAANCAGTTGACTTTCACCCCTGGAGAGCATCACACTGTGTG  
AGGTTCAAGTATTGTTGACCCTNCCCAGCCCTNCTGCTTCTTTAAGTTATCTGTGTGCG  
TGCNCTTCTCTCAATCTTNTTTTGCACCGCTCATTTNTTTTCTCTGACCCATGAAGAA  
AAGGAAAACTTTACTGATTGATAAANTTTTTAAAAANA

Sequence 2665

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATTTTTTTTTTTT  
TTTTTGGTAGAAGTGGTGTCTCACTATATTGCCTTGGCTGGTATTGAATTCTTGGGCTC  
AAGCAATCCTCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCTCAC  
CCAGCCCACTTATTCATCTTTTTGCTGCAAGCTACACCACCAAAGCCCCAGGTCAAACA  
TCTTTCTCCACAGACTGTGAGAAAAGAGCCTTCTTCTCCTAATTTGTAATGGCTTTCA  
GCTCTATNTGTCTAGCTTCAATCCTGACATCTGCAGCTTACA

Sequence 2666

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGAGGCTTGGCTCTGTGTGAT  
GCACTCTAACCAGCCACACTTCAGCAGCGGCATCATTTGGATTGAGGAGAGTTTCTGC  
AGCATGAAGGAGTAGGAAGAACACAGGGTGAGTTCACAGGAATCCCTACTTTTCCATGTG  
ACCTTGTGTTGGCCTGAAGTGATTTTCTTGACCTCTCTGGGCCTGACTTTCCTCATCTGTA  
AAGTGGAGGGTTTGAATAATCACAGAAAACAAAATACCTTAAAGGATGCTCTGGCACAC  
AGCAGGTATTTCCATATAATGATACCTCCCATTCCTTTTTATGTGAGCTATATCCCCTGA  
AAGGAGGTTTGAATAATGAGACCAACTTTCATAATATACACAATGACTGNTAGATAT  
GAATTTTGGTGTGGTGAAGATGGGGAGTGAAAAAGTAGAAAAAGTCAAATCTCATTGAA  
TAAAAAAGGG

Sequence 2667

NNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTCTTTCTTNTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGCAGAGTCT



TABLE 1  
436/467

NGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCCT  
CCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTNAGCCTCCCAAGGAGCTGGGACTACAGGCTCCCG  
CCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAAAGACGGGTTTCATCGTGTTAGCC  
AGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTNATGATCCGCCGCTCTGTCTTCCCAAAGNGCTGGN  
ATNACAGGGCCTGANCCATTGTGCCAGCCAAANTGTNCCTTTGNAAAGTTNGCGAAATC  
AGATTTTGTTCCTCAATAGAACCAAAATTTTATGAGGGATGCTAGCATTTTCCAAGGC  
ATANTAATTAGTTTACAACCTGAANAAATATTATGTTTTGTANTAGATAAATATTAAGGT  
GNGCATTTTAA

Sequence 2668

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTATTACAT  
ATGATTTTTATTAGTTTCTGGAGGCAAATTTAATTTTTATTTTAAAATCAAATCTATTT  
TAAAAGAAATAGTTCTCAAAAAGACAACGATGACTGGGTGTGGTGGTGTGTGCCTGTAGT  
TCAAGGCTGCTCGGGAGACAGAGGCAGGAGAACCCTTGAGGCCAGTTCAGTCTAGCCTG  
GGTAACATAGCAGGACCCTGTCCCTAAAATAATAAAAAATTTAAAAACCACAATAATGTG  
AGTTACAAAAAAGTGTAACCTATGAAAAGTCCGTATTTATATTGAC

Sequence 2669

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGGGT  
GGGAGCATTTATGGTGATCAGATGTGCCTGGCAAGCCCCTGTCAGACATTGCTCACATT  
CCAAATGTTTTCGTGTAGAATATTGCACAGGTCTGGGGACGCTCTACCTGTGCCCTGTGA  
GTGTTAATAATGGTGGAGAAAGAGTGTAGCTGTGCCCTTGAGAGAGAAGGTGAGGGAAAG  
AGTGCACCACTCAGCTGACCGTCAGCTGGCTAGGCTCTTCACTGAGTCCTATGTCGCAGT  
GCACAAATCACTGCCCATCANGCCTCAGTTTCTCATCTGGTAAATGGTGATAACATCAA  
TCTGCCCCCCCCGCCAGGGTGCTGTTATGAGGGTCAAAAGTGGTAGTGGAGGGTAATACTG  
GNTGAGTCCATTTGTGTGTGGGAGGAAGAAAGGCTTTACATTNACCTGGTACCTTGGGCC  
GCTTTAAGAACTAGGTGGATNCCCCCGGGCTGCANGAAATTTNATATTAAAGCTTATTG  
ATTCCCGTCCACCTTNGAGGGGGGGG

Sequence 2670

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTATTACATAT  
GATTTTTATTAGTTTCTGGAGGCAAATTTAATTTTTATTTTAAAATCAAATCTATTTTA  
AAAGAAATAGTTCTCAAAAAGACAACCGATGACTGGGTGTGGTGGTGTGTGCCTGTAGTT  
CAGGCTGCTCGGGAGACAGAGGCAGGAGAACCCTTGAGGCCAGTTCAGTCTAGCCTGGG  
TAACATAGCAGGACCCTGTCCCTAAAATAATAAAAAATTTAAAAACCACAATAATGTGAG  
TTACAAAAAAGTGGTAACCTATGAAAAAGGTGGGAATTTAATATTGACCTTTGGTAAGAG  
CTCAATTANTTTTCAAGGAAAGGCAAGGGAGTATCACCATTCTGAGTAATACAATTTCAAC  
TAATCTTTATTTCTTCTACTTGAAGTCAGTGCCTATCTACCACAAACATTCCTATATCAG  
TGTGCAAATTAATTTNGAGACAATAGGCTTTTTACGACAATGAATTGGTTACTTTNAA

Sequence 2671

ACGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTCATTTTTATAAGAATATATAAAAAATGATATAAANGGACATTTACGGTAGTG  
GGGGAAGGCATATATNTACGTTAAAAGGCAGGACATTTTAA

Sequence 2672

TACGAGCCATTTACAAAAATCGACCGCTTCAAGTCAGAGGGTGGCNGAAAACCCGACAG  
GGACTATTAAGAATACCAAGGNCGTTTCCCCCTGGGNAAGCTCCCCTCGTGCCGCTCT  
TTCTNGTTTCCCGAACCCCTGTCCGCTTANNCGGGAATACCCTGGTCCCGCCTTTTTT  
TTCCCTTTTC

Sequence 2673

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGTGGTCTAATCAAAGCCATCTCAATTTGTAGA  
TGAAGAAGGCAAGGACTAATGACAAGAAATGAATTGTTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGC  
CTGTAATACCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCTGGTGGATCACCTGGGCTTGGGAGTTCGA  
GACCAGCCTAACCAACATGGAGAAACCCCGCCTCTACAAAAAATAACAAAAATTAG  
CTGGGCATGATGGCGGGCGCGCCCCCTAATTCCAGCTACTCCTGAGGCTGAGGCAGGAGA

437/467

AGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAAACTTTTATTTCAAACAGGTTCAGTGAT

TABLE 1  
438/467

ATATGTGGGTGCTNCAGCAAAGGCTGGTTGTGGCAAAGTTTCATTTCAAACGTATGATG  
TGGGCTGGGCAAGGTGGCTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGCCCGCGTACTCAGC  
TGTGTTTCATGTGGNGGTCTGTGGAAAGAAAAGAAGACTCGTTTGAAATGAAGCTGTCCC  
TTTCCAAGCAAGTCTTCTGGTGGCTTTTCTTCTCTCAAAAATGGGATCCCGATAAAATAT  
TTGAATAGGAGCNGAATTGGTAGAAATGTTCTGTCCTGTACCCCCAGAAAAGCCTTGCTT  
GGTTTT

## Sequence 2681

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTGGTTTAAT  
TTCACAGTGAGGGAGTCGGTTGGTGATCTCTAAGAAATCCCCAAGCACCTGGTGTTGGGA  
AAGTCCCTCAAATAAAGAAGTGTTCTTTTCTTTTTTTTCTCTCTCTCTCTTTCTATTTAT  
TTATTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTACCCAGACTGGAGTGCAGTGGCAGGATCTC  
AGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAAT  
AGCTGGGATTACAGACACCCACCACCGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGAC  
GGGTTTCACTATGTTTTGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCCACCAC  
TTAACCT

## Sequence 2682

CCTCAGATTTTGGGCCTAGGAAGGTAGGTGATTTAAACTCACTGAAAGCATGTACACCTT  
GCTGTTGCTGCTTGCTGCCACTGCTGCTGTTTCATCTGTTTCTGCTGCCGCTGGAATCGT  
GGAGGTAAAGACTTCTGAAACTGTTTGAATAGCCAGATAATACAGC

## Sequence 2683

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTTTTTTTCTTTTTCTTTTT  
CTTTTTTTTAAATGTGAGACAGGATCTCATTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGC  
AATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCTGGGCTCAAGCAATTCTCCACCTCAGCCTC  
CCAAATAGCTGGGATCACTGGCACAACCACTGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTGTGTA  
GAGACAGGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCAACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCT  
CCTGCCTCGGCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCATTACGCCCCACA  
CCCTTATTTATACCAATTACCTGCCAGTAAGTNGGACTTTTGCTTCTCACCCTGTTT  
TGATCGCTTTAAACTAAGTGGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATTCAAGCTT  
ATTCGAATACCCGCCGCCTTCGANGGGGGGGG

## Sequence 2684

GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTC  
TTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTCTTTTTTTGAGACGGAGTTTGTCTTGTGCCCAG  
GCTGGAGTGCAATGACATGATCTCAGCTCACCACAACGTCCACCTCCAGGTTCAAGTGA  
TTCTCCTGCCTCAGCCTTCCCAAGTAGCTGGGATTATAGGCATGTGCCACCAAGCCTGGC  
TAATTTTCTATTTTAAAGTAGAGATGGGGTTTTCTCCATGTGGGTGAGGCTGGTCTTNGA  
ACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGGNCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGG  
CCGTGGAGCCCACCGNACCCAGCCAAAGGCCAAAATNCTNAAGTCTTTTGNTTTTTTTT  
TCAAATTGAGGGGTNGTTATTTAACAACAAGCTTGGATCATTGAGNCCAATNTTTTGG  
TTCCCGGTTTCCCCACCCGCCAATTCNTTTTTTTTTTC

## Sequence 2685

AGGTACAACATTTAGAGAACCTTAGCTGCCAGAAAACTCAGATTTTCTGCTTTACAAA  
AGAATAAAAATCATCGAATTTATTACCCTGGACTTTATTGGAAATCAGTGAAGAATATTC  
ATACCAAATACCAGTTTTCACGAACNTTNCCTCTCTCTTTTNTTCAAGGTAAGGGGGT  
TTGGNCAAAAAGNNTGTTTNTTTTNGAAAAANGCCGCCNGNTTGGNNCNAGGTGGNNCC  
TGTTTAAGGGTTGGGCNNACGGGGGGTGGTTAAGGAAAAAATTCAAATTTAAANCNTTTT  
TATATTTTCCCGGGGGCTGNGTTTTAANCTTTAAACCCCTNGGTTTNTCCAAAGGGGN  
AATCCCAAGTTTTTTAAAAAAGGCCNNTTTTTTTTTTGGGGACCCTNGCCCNNGNC  
GGGGCCCTTTTANAAAAAAGGGGGGNTNCCCCGGGGGGTGGGANGGAANTTTTGGAN  
NTTTAAGGCTTTTTTGGGTANCCGGGAACCTTTNAGGGGGGGGGGG

## Sequence 2686

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACCCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAACA

TABLE 1

439/467

AAACAAAACAAAACAAAACAAAAAATGAGGTAGGCATGTTTTATTCCCATCTTACAGAT  
GAGGAGACTGAGGCAATAATAATTCAATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAG  
CAAAATCCAGTTNTGTCTGCTCCAGCCCACCTTGTCCTTCTTTATT

Sequence 2687

TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAAGGTACTTTTTT  
 TTTTTTTTTTTTTTTGGGTATATAAACTATTTATTAACAGACAAGGCCCTACAGACTTAT  
 TTCTTCTTGGACACACCCACGGNGCGGGCACGGGCGGNNAAGTNGTTTTTGGTGTGCNTN  
 GCNTTNGNACACTAAAGGGCCCCAAAAGTTGACGCANTCCTTTTNTGGGCCCNAATTTT  
 TTTAANTCNTTCNAAGGTTTTTNACGGGAGNTTGTTGTCCAGACCATTGGCTAGGACCTG  
 GCTTGTATTTCCATCNTTTANATCCTTNTGTTCTGTTCAAGAACCANTCTGGGGATCT  
 TGTACCTNGGNCCGCTNTAGAACTAGTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGGATATT  
 AAAGCTTATTCGANNACCCGCTCCNNCCNTTCAANGGGGGGGG

### Sequence 2688

AACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTG  
GAGAAAGAAGGGGGACCCACCAGGGCTATGGAGAGACAGTAGAGGCAGGACTGAACCGT  
CAGCAAAGATTAAAGGATGACCTGAGGCTGGCAACCACAAAACC

### Sequence 2689

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGAGTCT  
TTTGCTTCCTCCCACCCCTAGGGGAAAAACTGCTTTGTGCTTTGGGAAGTTGTCTCTGA  
AACCCGGGGACAGAGGACGCAGGACAGACTANGAGGGAGCCCGGGAGGATGGGCTGCANC  
TGTGGAGGAGGGTTTTAAAGGAGAGAGGGTCGAGAGCAAAAGGCCTNAANAAGCCANA  
AGCAAGTTGAGAGAGGGTGGAAAAAGTGAACACCGGCTTGGGCTTGAACCCGACACGCTT  
TTCTTCCAATGTTAAAAATGCCACCTTTAGAAAAAAATTTNACAAAGGNTCCCATTCC  
NCNAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAA

Sequence 2690

TATACGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGACG  
GGAAGGATTCTGCCAGGGTGATTCTGGGGTCCGCTGGTATGTGGAGACCACCTCCGAG  
GCCTTGTGTCATGGGGTAACATCCCTGTGGATCAAAGGAGAAAGCCAGGAGTCTACACC  
AACGCTCTNGAGATCACGAACTGGGATCCAAAAAACCATT CAGGCCAAGTGACCCTTNACA  
TGTGACATTTTACCTTCCGACCTACCACCCCACTTGACTGGTTTCAGAACGTTTTTNACC  
TAAACCTTGGCTTTCCTTNTNTNNTGGCCAGNTTTTNACCCTGATGCGTAAAAAACGCA  
ACCGACGTGAGGGGTCCTGANTNTCCCTGGGNTTTACCCCAACTCCATNCTTNGATTAA  
GGGGG

Sequence 2691

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCACGGTACTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGGTAGGAGATGAGGTCTCATTATATTGCCAGGCTGGTCTCAAATTCCT  
GGCCTCAAGTAATCCTCTCGCTAGGCCCATAGTATTGGGATTACGGGCGTGAGCCACTG  
CGCCAGGCTTTACTAGTTTTCCATCTATCTTTAGGCCTNCTCANATTTCTTGTTGGGGCT  
CCACTTCCACCACTCACACCTTTAA

Sequence 2692

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGCACTCAA  
AAAATTATTTCTCAATTTGTTTGCTCATACTATTGATTTTTTTCTAGAATCTAAATAAT  
TGTGAATTAAGTATGATAGCAGTATGCACAAACAGTAAGTGAAATCAGACCTATTAATTC  
TGAGAGGAAGGAGGTGTCAGGATTTTCACAGAAAGAGAGCACTNAGGCCAGGCGCAGTGG  
CTTATGCCTGTAATNCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCNGATNAAGGNGGNCAGGN  
GTTTTANACCAGCCANCCAAACNTGGGGAAACCCGNTTTTTANTAAAANTCCAAATTT  
CCCCGCCTGTANTCCAGTTACTNAGNGGGGNTTGGGNCAAAAAATTTTTTTACNCCCG  
GNGGGNGNGGGTTTTNCAGAGNNTATAAATCGCGCGNTTNGCTTTNAAATTTTNGGGNAA  
AAAAGAAACGAGTTCNCTTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGG

Sequence 2693

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGGCAGGTACATAAGCCTAA

TABLE 1  
440/467

ACAATTTACCTANGTAAATATTGATGTCATAACCAAACCTATATGGCCCCGTTTCATAA  
AGGTTACTATATTCTATAGAGAGTGAAGAGGTGGCCTTTCTATCCCAGCTTACCCTATTC  
TTGTTATTGTTCAAATTCTCCTGAAGCTTGCATAACTAGCTGCCATCAGGTAAATGCTAT  
TGGCTAGCAGAAGACTGCAGTTCTGTTAATATTAGAACCAGCAGGGGGAACCTGGGAAC  
TGACATTAATAATCTAGAAACGGAATTTA

Sequence 2694

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGGGGGTCT  
TTATTTGAGTTTAGGCATGATTGGAATGAAGAGGATCATGCTAATGAAGATGAAGCAGAC  
GATAATGAGCGTGGCCCAGAGCAGCCAGTTGACTGACT

Sequence 2695

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTGTGGTCCCAGTTACTCCAGAGGCTGAAG  
TGAGAGAGTCTCGTGAGCCCAGAAAGTTGAGGCTGCAGTAAGCTGAGCCATGATTGCACC  
ACTGCACTGTAGCCTGTCTACAAACAAATAAACGAAAAACAAAAAGACTTGTGAAAAGT  
GCTGATTTTAAATTAGGAAAAGATTAAACATTGGATAGTCATGGAATTGTTACTGAACA  
TTAGAAATTGGTTGCAAGGGTCTATGCTTCTGTAAAATAAA

Sequence 2696

ACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATATGAATCACTA  
AGAGTTCAGAAATTAAGCTCACTTTAAGAAAACCTCAGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTG  
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGACGTCAGGAGTCCAAGACCA  
GCTTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGCGTGGTGAC  
ACACGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCAAGGCAGGGGAATTGCTTGAACCAGGGAG  
GCGGAGGTTTGCAGTGAGCCCAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGACAAGAGAGCGA  
GGACTCTGACTTCCAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAAAAAAAAAGTTCCTTGCCCCGGGCCGNN  
CGNTTCTAAAAACTAGGNGGGNTNCCCCCGGGGCTTNNANGGAATTTNGATTATCAAAGC  
TTTNTCGANNCCCGTCGACCCTCGAGGGGGGGGC

Sequence 2697

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGTANGGGACCGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGATGATCTCGA  
TCTCCTGACCTCATGANCTGCCTGCCTCGGCCTTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA  
GCCACTGNGCCAGGCCTTTGTCCATTTTTATTGAACTGCCTATTNCTTCTTACTGATT  
TGTAGAAAGTCTTTATTCTAGTCTGGCAGGTATTTTNTTCAACACTTCCAAGATTATTN  
ATTGGCTTTGGNAGCTAATGCTTCATTTGANAAAATGCTACCTGTATTATTGATGCCCAT  
GTGA

Sequence 2698

CACTACTTAGGGCGATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATTTCT  
TTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTGAGACTGGGTCTCGCTTTGTTGC  
CCAGGCTGGAGTGGAGTGGCGTGATCTTGGCTTACTGCAGCCTTTGCCTCCCCGGCTCGA  
GCAGTCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGGGACCACAGGTTTCATGCCACCATGGCCAGC  
CNACTTTTGCATGTTTTGTANAGATGGGGTNNNACAGNGTTGCCAGGCTGGNCTTAAAC  
TCCTGGGCTCAGGCGATCCACCTNTTTANCTCCCAAAGTGNTGGGATACAATTGNGAG  
CCACCACGTCCAGCTGGAAGGGTCAANAATTTTTACATTTTNGNAGCACAAATNTGGAT  
TTTTCACCCANCCTTTCCCTTCTTTTTCCCTTTTTANNNNCCCAATTTTAAATCGNN  
NCNNTTTTNTTTANAAAAAAAAAANCNTTTTTNNCCNAAAAAAAAA

Sequence 2699

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGACCAATATGGTTTATTTNTG  
CCCCAGCCAAGCTTNTTGGACCCTGGCTGGGGGGAAGGCACCCCAGGCACCGGCAAGT  
TCCAGTCATTGCAGATCCTCCAGGTNTAGGNGTGACTGGAAGTANCTGGGCACTGNTGC  
TGGACCGTNGGATTCTCCTTCTTNTCCGCCGCGGGTGGTCACCAGGACACCGCANAT  
CAGGCATGTGATGAGTCCCAGGAGTCTGCCAAGCCGATGAGGATGACAGCCCAAAGGG  
AAGGT

TABLE 1  
441/467

## Sequence 2700

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTGGATGCAAATGA  
AATTTTATCTTTTAAAAGTAAGAGGAACTATGGCTGGGCGGGGTGGCTCACACCTGTAAT  
CTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTNGGGCGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAG  
CCTGGCCAAACACAGTGAAACCCTGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGT  
GGCAGCTCCTGTAAATCCCAGCTACTTGGGATGCTGAAGCAGGAGAATCTTTTGAACCTG  
GGAGGCAGAGGTTGCAGGGAGTTTGAGATTGTCGAGTATAGTGGATTGAGTGCTGTGGAG  
CCGAGATTGCCAAGTGCAGTGGATCGAGTCCACTGCACTCCAGTCTGGGCAATAGAGCTA  
AACTCAGTCTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA  
GGTGGATCCC

## Sequence 2701

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGCTCACCAA  
GCTCTTGAGGCCAAGCTTGATACGGCTGTTGTTTTTTCTACATCGTAGCCAGCAGCCGC  
AAGCGCTTTCTTAAGCGCGGCCAGAGAAAACGCCGCTGCGCTCCTTAGAAGCTGCCACTG  
CCTTGGTGATAAGCTCAGATACTGGGGGTCCGGATGCTTTGCGTTTCCAGCAGTTGCGC  
CTGCCTTCTTCGCCTTTTTCTTCACAAGGTGTTTTTTCTGCGGGTGCAAGGAATGGTAGGA  
GCAAGTGGAGCAGTCTCCGACATGTTTTGTCTTCCAGAAAAGACAATAAGTAATOTCA  
AACTGTCAGAACAGCATGTCCCCCGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAAGTAGGTG  
GATCCCCC

## Sequence 2702

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGGAAGGGGAGG  
GCTTGGTGTTCCCTACGCGAAGGTCTGACTCAATGCTTATCCCTCTTCTTCTCTCTCT  
GCAGAGTAAGAATTGAACCGGGAGGTGCTGGCCACACGGAGCAGCTCCAGATGAGCAG  
GTCCGAGGTTACTGACCTGCGGCGCACCTTCAGGGTCTTGAGATTGAGCTGCGGTGACA  
GCTGAGCATGAAAGCTGCCTTGGAAGACACACTGGCAGAAACGGAGGCGCGCTTTGGAGC  
CCAGCTGGCGCATATCCAGGCGCTGATCAGCGGTATTGAAGCCCAGCTGGGCCGATGTGC  
GAGCTGATAGTGAGCGGCAGAATCAGGAGTACCTGCCCGGCCGCTCTAGAAGTAG

## Sequence 2703

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGTGAGGAGGTGGGGAGACCACCCACCCCATG  
TCCACCATGACCCTCTTCCCACGCTGACCTGTGCTCCCTCCCCAANCATNTTCTGTTC  
CANANAGNTGGAGCTGAGGTGTCTCCATCTATGNCTCAACTTCATGGTGCACTGAGCTGT  
AATTCTTCCCTTCCCTATTAAAAATTAGAACCTGAGTATAAAATTTACTTTCTCAAATCTT  
GCCATGAGAGGTTGATGAGTTAATTAAGGAGAAGATTCTAAAATTTGAGAGACAAAAT  
AATGGAACACATCAAAAAAAAAAATTAATAAAAAAGTA

## Sequence 2704

TNAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCATCAAAAAGCT  
TTATTTCCATTTGGNCCAAGGCTTGTTAGGGATAGTTAAAAAAGCTNCCTNTTGGCTGNN  
GGGAGAGGCTTAGGCANAANCCCTNTTACTTTGNANGGGGCCCTT

## Sequence 2705

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTGAGACAGAGTCTC  
ACTCTGTCACTGAGGCTGGANTGCAGNGCGCGATCTGGGCTCACTGCAACTTCCACCCC  
TTCGNTNTAAGTGATTCTNCTGCCTCANCTCCNAANTAGCTTGGATCACAGGCGCCCCGC  
CACCACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACATGGNTTACCAAATTTTTAAA  
GAAAAATAAAGGTGCATGATCAACAATCAAATCTNTAGGACCGTCCCCTANCAGGAGAGC  
AGCAGCAGNAGCAGCACACANACCTGCCC

## Sequence 2706

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCTNACCACTT  
CTAAGAACTCCAANAAAGGAANCATGTGTNTTNTATTCTGACTTAACTTNATTTGTCAT  
AAGGTTTGGATATTAATTTCAAGGGGAGTTGAAATANTGNNAGATGGAGAANAGTGAATG  
AGNTTCTACCACTCTNTACTAATCTCACTATTTGNATTGAGCCCAAAATAACTATGAAAG

[illegible]

TABLE 1  
443/467

ATCCNGGAAAACCCAAAANCCTTCTTGACCAAACCATTTTTTGGGGTTTTTTTTGNGGG  
CCNAAAAATTTTTTTTTTTTAAAAAAGNNGTTGNGGANAAAAACCCGGGGGGG  
GGGGGGGGTTCTTTTTTTTTTNGTNGGGGGGGGCCCNAAAAAANGGGGTTNAAAAACN  
CCCTTTTTNCCCCCNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTAAAAAATTTTTCC  
CCNNCAAAANNANNNNTTTTTNTTNNCENNNTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGGGN  
NNAAAAAAAATN

Sequence 2714

CCNGGCAGGTACNCGGGGGCGCGTGAGCAGCTGCAGCGGCAGAGGCAGCATCCAGCGGCG  
GCGCCAGCAGTTCAGTCCGTTGCTTTACTTTTTGCTTCACCCGACANTTAGTCNTTTA  
ATGCCCCGAAAGNAGGAAAAGGTCTTCCAGGAGGAAATAACNAGTAGGGGGNCAAAAA  
NGAATNGGGATTCCCCAAAAAGGGTAAACCTTAAAAANCAANNNGAANGCNCCCACC  
AAAGGGAACGGGTTCTTGCCCCAAGGAATTTGTTGAGNCGAAAAACCTTNNCTTTTCN  
ACCCCAAAAAAACCCCTGTNNANCCCCCAANAACCCCAAAAGGGAAAAANAACAT  
TTTTGCTTTTAGGAAAAGGGAACCCCTNNTGTTNGGNNAACCCCAAAATTTATTTCTN  
GNNGGGGTTTGCCCTTTAAAAAGGGGGGAAAAAGNAAAAAGGGGAGGGGNAAAAAA  
AAGNNCCAAGGGGAAAAAGGCCTTTTNGNAAAAANGG

Sequence 2715

CAGTAAATGAACCTAATCTACAAGCGTGGTTATGGCAAAATCAATAAGAAGCGAATTGCTT  
TGACAGATAACGCTTTGATTGCTCGATCTCTTGGTAAAATACCGGCAATCCCTCCNGCAT  
TGGGAGGGAATTTTGATTTTCCAATGGAGGAATTCCTAANTAACCTGGTTTTGGGNAAA  
AAAAACCGNCTTTTTCAAAAAAGGNANGGNNCAAAAAATTAACCTTTTTTCCCTT  
NGGTNGGGGGCCCCCTTTTTCAAAAAATTTTGGGTTCCTTTNCTTTCCCAACC  
CGNAAAGGGGGTTNGGGGAAAAATTGGGAAAAGGGAAAAAAGGGGAACCCCA  
NACCCCCCAAAATTTTTTTTTTGGGTTTAAAGGAAAAAAGGGGGTTTGGGGNG  
AAAGGAAANTTGNCCCTTGGGGCCAAACCAAGGGGGGGGAGGGGGGAACCCCAANGNA  
ATTCAAAAACCCAAAGGGGGGCCCTTTTAAATTTTAANGGAAAAAAGGGAAAAATTN  
NGGAAAAACCTTTAAAAAGGGGGNGNGGTTCTTTAACCCCCATTGGGAAAAANTTAA  
TTTTTTTTT

Sequence 2716

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGAAAACTCCTTTATTACCATCTCCCTATTACATT  
TCTATTCTAGGGTTAGTGTTAATCTCAGGGTCTTATTTCTTAAGCACNGCNAAAAAGGG  
CCTTTGGTAGGAAAGTTAGGTGGTAAAGGTTTTCAATCCTTTCNATTTTNTAATCAA  
ANGGGGAATTGAAAAAATTCANAAAGGNCCATAGGGGNAGGCCNTNGTTGGGACCTTA  
GGGGANCAAATTAACCAGGTTTAGGGTCCTTAGGGGGGCAATAAACTTTTCCCAAAAC  
CCAACCATTTTAAGGGGGGGAAAAAAGGCCCCCAAGTTTTTGGGGAACCCACCNA  
GGAGGCCTAATTAGGTTTTGGGGCCTTNCAAAACCCCCCTTTTAATTTTCAAATTGGAA  
NCCAAATTTCCGGGTNGGTTTTTTCNAACCAATTCANTTTTTCAAAAAAAGGT  
TTTTTTTTTGGGTNGGGGNAAAAAGGTTTCTTTCTTTGGTTAAAGGNTTGGGAA  
NCCCCAANCCCCCTTGGGAATTNAACCTTNGGCCCTTGGGGGGGGGAAGGGTTTT  
TTAATTTTTTTTCCC

Sequence 2717

AGGTACTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGGTGGGGGTGTATAGGTCTGGGGAGNGC  
CTTTCAGGTGCTGCTCCATAGACATGTGTGTGCCCTGTATAGAAACCGCCCCCATTTGN  
TAGAAAAACNNCCAGACNCTTNTCCCAANAGNCNNGNTTCTTNACCCATGTAAANNGG  
AAGNTGNGCGTAATTAGGAAACCAAGGCTCAACCANANAGGGCCAAACCAATTTAAT  
TAAAAATCCGGTTCTTGAAGACCTTTGNCCAAAATGNATTACCTTGTNCNCCCAATTT  
ANAGGGGAAGGCCCTATNTANNTTNTNTCTCTTGTCTGGTGGGCCCCCCCCCACTTT  
CAAGGTTTGCCTTNGGNCTNCTTACCTTAAANNTNAGNNAAACCAANGGCGGNCCAATNA  
AAAAANGGCCAAAAGGGGNCTTTGGTTNAAAAAATTAATAAAAAAAGGTTTTTANTTT  
TTAANCCAATTAATAA

Sequence 2718



**TABLE 1**  
444/467

TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANAGTCTTTTGCTTCCTCCCACCCCTAGGGGGAAAACT  
GCTTTGTGCTTTGGGAAGTTGTCTCTGAAACCCGGTNGNACAGATTGTACCGTCATTGTA  
CCAGGACCTTACNGCANCGNNAANGCNCCGGGNGCAGGGCATTNGGGGNCCTTGGCCA  
AGTCATTGNTTNGNGAAATGNGGAAGGNGGGGATCTTTTACCAAGGAAAGGGGTATGGAA  
NGTTANGNAGGNTTCCNNGGTGTAAAGAAAAGGTCCCAATGTNATNAGGACCCCCCTTGG  
GAAGTTAAAANGTCCCCCATGGTAAGCGGTCCCAAGAGGGTTNTTGTANTNTAANGGGA  
AGNGGNGATNTGNGGNAAAAAAAGGGATTGNNAAGANCCCAAATTTACGNNGGANATC  
CCTTTGGGNGGNGGCCCTTTGGNGTGGAAGAGCCNCCCGATTNTAAANCCAAACCCG  
TGCTTACTTTCCNTTNCNNNAATTGGTTTTTAAAAAAATTANGNACNCAACCCCCCT  
TTTTTTAANGGGNAAAAAAAAAAAAAATTTTTNCAAACCNAAAANGGGTTTTCCCCC  
CCCCAAANTTNCCCAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATG

Sequence 2719

GCCGAGGTACAAACGGGTTTCCCACCTTGCCAGGGATCCTGGGGACAACAGATGTAAAC  
TCCTGAGTCTCTGTGTGTGTGCCTGAGTGGCCAGTCTGCCAGAACTCCACACAGCTCTGT  
GTATTGAACCAAGGCCTTGGTGGCCTGGGCTCATGAGCAGGTCTCCTGATCCATGGATT  
GCAGAGATCCATGGGAGAAGCATGATTTCCAGGCAGGGTCGCACATTCATCATTGCTT  
CCCTTGGCTGGGGATTGGGGTTCTTTGGCTCTGTGCCACTCCTGGGTGGGCCATTGCCT  
CACCTTCTTTCTCAGTCTTTCGTGGGTGTTTGCCTAGTCAGTCACAATGTGAGAACC  
TGGCGATTTCAGTTAA

Sequence 2720

AGGTACACTCGCCAGCGGTTTTGCCACAGGAGTGTACGGGAACAAAGGAGACAGGCTCAT  
TTATAATCTGACGCGNCCACCTNCTGCTGCGTTTCGGTTTCCATTGGCTGGGACNGNACC  
TCACCTTCTGTATTTGTCCCGACTGGCTAGCACTTAGAACTTTTTAAAAGAGGCAAAGGC  
ATACAGAGANCAAAGGAAGGAGGAAGTNACTTGTGGAATATTGAGAAAGGTAAAAACACC  
TTTAAATAAGGAAGAGGAACAGGCTATGACCTAATGCTTGTNGGATCAGTATAAGCATG  
TTAGGGCAAATATTTANGCTAAATTGTGGGAGCTAAGAACATAAAGTATATTGATTTTT  
ATTATGGCTAGCA

Sequence 2721

AGGTACAATTTAATTTTTCTGCTTGCCCNNGGAAACAAAGCTTCTGTGGAACCATGGAAGA  
AGATGAAAATGAGACTGGCAAAGAACAAATGCTGAATCTGAAGAAGAGGACAACTTTGGG  
CAAATAATCTGCATACTTTTAATTGGGAATAAGATGGAAAATATGAATGCTAAATCAAAT  
TTTTTAANNNATACACCACACGATACGACTCCCCGCGTACATCTTTGCTGTGGCTCACAG  
ATTGTTCTCCCATTCCTTGGCGCTTTTGCCTATCGATGGGTAGCAAGAGTCTTTGA  
AATAAGCCCATTTGAGCCCTGGATAACAAGGGATAAAGTGGAGCGGATGCACATCACAGA  
CATGAAATTGCCTCACC

Sequence 2722

CCGGGCAGGTACTTT  
TTGGG  
GGGNAAAAANNTTTNNNAANANNNGANAAAAANNGGGGAACNNNNNGGGGNNCNC  
NCCCCCNAAAAAANGNNCCCCCCCCCNAAANNAAAAAANNANTTTTCAAAAAANAAAA  
AANGGGAANTTTTTANCNAAAAAANNNTTNTNTAAANNNNNTNTNNGGGGGNGGNGN  
TTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2723

GAGAANGACACCATGTGCCTCAGAACTGCTCGGTGACACGGTGATAGCGAGCCACGCAT  
TCACAGGGCCACTGCTGCTCACAGAAGCAGTGAGGATGATGCCAGGATGATGTCTGCCTC  
GCGCCTGGCTGGGACTCTGATCCCAGCCATGGCCTTCTCTCCTGCGTGAGACCAGAAAG  
CTGGGAGCCCTGCGTGGAGGTATGTGGCTGGAGTCAGCTCCTCTGAACTTTCCCTCACTT  
CTGCCCAGAACTTCTCACTGTGTGCCCTGGTTTGTTTATTTTGCAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAGTACCTGCCCC

Sequence 2724

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTCCAATGA

[illegible]

TABLE 1  
446/467

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACACGAGTCTTTTGCTTNC  
TCCCACCCCTAGGGGGAAAACTGCTTTGTGCTTTGGGAAGTTGTCTGTGAAACCCGGGG  
ACAGAGGACNCANGACAGACTAGGANNGGAGCCGNGAGGATGGGCTGCANCTGTNGAGGA  
GGGTTTCANAGGANAGNGGTCNGATAGCACCAGGCCTGAGAAGCCATAGCCTAGGTGGAN  
AGAGGTTTGAAAGNGACANAGCGGGCTGATTANCTGCCGTANACNCTTTNATNCCATGTT  
ANATAAACATNNTTNAAAAACCCTTCNTNTTGTTCCTCAATNNTANAAAAATTAANCCCGG  
GCNATGGGGGGGCGTGGCCCCCTNGTNATTCTNCTNTTTTAAATNAANAGAAAGGNTTGNCC  
CCGGGTNANTTTTANTTTTNTNACTTTNNGGGNGGTTTNTNTTTTATNNTTNTNANAAAA  
ANAATTGGGGNGNTNTTCAAANNNATTTNNTTGTNNAAATNTTTTATATTNTTTTTTTT  
TTNANCTNNCCNTNNNAACAAAATTTTTTTTTNTNTNNCATATAAAAAAA

Sequence 2731

GGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCGGCGAGGTACTAGTTATTTTAAATCCACTCATA  
ACTTATCGGCCAAAAGTAGTCACATGGGTCCACNTAATNACAAGNGGAGCGGGAAGTGCA  
ATCCTACCTTGCTGGGGAAGGTATAGAGATAGACCAGCNCTAATGACTACCACACTNG  
CTAAGGTNACATAATAAATAAGCATCAGGACATTATGTGTGGNGGCTCATGTCTATAATC  
CCAGCNCTT

Sequence 2732

CTATAGGGCGNATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGNGCNCGGAGNTGGTATTGACA  
TAGCCTTTGTAGAAACAGTGCTTGAGTTCGCTTCNTCTTCGGAATAAACTTGGTCTGA  
TTCACCCCGGGCGTCCCGAGGAGGGTGACAGTGAACAGTGGAGCGATAAATCCGGCATTG  
GCGGTGAGATTAA

Sequence 2733

AGGCGGGCGGCNGCCNCNCNCCNGGTACCTGATAAAAAATTTANTNCTCCTTGGCCAGGCA  
TGGNNNCTCACACCNGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCCAGCANGTTGCTTGAG  
CTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATATGGCGAAACCCCATCTCTACAAAATATACA  
AACATTANCCAGGTGTGGTGGCNAACGCTTTCAGTCCGAGCTACTGATGAGGCTGAAGTG  
GGAGGATGGCTTGAGCCTGGGAAGTGGAGGTTTCAGTTGAGCTTGAGTTTATGCCATTG  
AACTCCAGCCTTGGGCGACGGGNAGACNCTNTTTTNAAGAATTTGGAAAAAAAAAAGG  
GAAAAAAAAAANNNNANGNCCCTTGGGCCGNNATTTNAAAAAANATGCNCCNCCCCCCCC  
GGGGGNTTTNNGAAATTTTANATTTTANAAGTTTTTTCNNNCCCCCNGGGGGGGGGGGGG  
GGGGGGGNGCCCNNAANNCTTTTTTTTTTTTTATTTAAGGGGGGANGNCCCCCCCCNAA  
AAAAAANATNTTTNTTTNTNTNNCCNTTNNNNANNNTANAAAAAAGN  
GGGGGGGGGGGGGG

Sequence 2734

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAGATGGAGTCTC  
GCTCTGTTGCCAGGCTGGNGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCACCTC  
CTGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGC  
CACCACACCCGGCTAATTTTGGTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTA  
GCCAGGATGGTCTCGATCTCCCGACCTNGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCT  
GGGATTACAAGTATGAGCACTGAGCCCGGCCTCTCTGTAGCTTTAAGATGTTCTTAGG  
TGACTTATGAGAAATGAAAAATGGAGAAATTTTCGTCTTCTGCCATGAAATCAATTAAT  
GGCAATTGCTACTGAAAGCTGTTCTGTTTTT

Sequence 2735

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGG  
GGGGTTGCTATTATTGTTATTGTTTCTAGATGAATGTGNGAAGCCAAATTATTAGTGTC  
TTAAAGACCATATTA AAAACTCCTGCCAGGCGCAGCAGCACGTGCCCATGATCCCAACTA  
CTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGGATCGCCTGAGTCCAGAAATGCTGGGCTATAGTGCCTA  
AGTCAATTGGGTATCTGCACTAAGTTCGGCATAAACGTGAGGGACCACAAGGTTGCCTAA  
GGAGAGGTGAACCAGACCAGCCTGGAAACAGAGCAAGTCAAACTCCTGTCCTGATGAAG  
TAGTGGGACTGCACCTGTGCATAACCACTGTACCTGCCCC

Sequence 2736

TABLE 1  
447/467

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGACGAGATCTCGAT  
CGAAGGCGAGATGGCGGACGTGCTAGATCTTCACGAGGCTGGGGGCGAAGATTCGCCAT  
GGATGAGGATGGGGACNAGAGCATTACAAACTGAAAGA

Sequence 2737

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTAACAAAAACAGTTTAT  
GTGCAAGGTGTATAAGAAAAGTAAACATACCTTTGGTAAAAAGATTATAAAGGGGCATA  
AGAATGTGGATTTTACCTACATTAAGGGTTAAAAACAATTATTGTTTTAAAGTTTAA  
GCAAGTTTTAAACGTTAATTATAAAGAAAATTCTGTGTGTAACATATTAGCTAAAGTT  
AAAAAGGTATCATCCAGTTTTCTGTGAAGTAAAGTAAAAATGCCACAGGTT  
TTTCTTAAAGCATCAACCTGCTCTTAAACAAAAATTATAAAGGTTAAAAAGAGTCTATA  
AAATCTTACCTTATGGTCAAACATGAAAAATTGGATAAATATGTCTCAAGGGTTTATTAA  
AATTCAGTTTAAATTAATAACACACTAATATAAAGGTAATTTAGCTTATCTGGTAT  
AAAAATCATACNAGAAACATTATTAATATNAAATGGGGT

Sequence 2738

TCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTGAGACAGNCTCCCTCTGTCACCTAGGCTGGAGNGCAGTGGNACGATCTTGG  
GTCACCTGAAACCTCCGCTACTGGGTCAAGCAGGTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTCG  
CTGGGATTACAGGCACATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGG  
GGGTCTNACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCTGACCTTAGCTGATCCACCTGCC  
CTGGGCTCCCAAAGNGCTGGAATTACAGGCGTGAACCACTGNACCCAGCCCNNTTGACCTG  
TTNTTATTATTTTGNNGTTAATGCCAAATNTAAATAATGTTTATGTATAAAGCCCCAT  
NTCACAGGGGGGAANTTTTTTTTAAACAANAATTCTTTTTTTTAAAGAAAAAAGGTT  
TGTNTTTTGTGTCANCCTTNTTATTCAANGGNTNANCTTTCANAAAAATGANTAATA  
ATTCCTTTTTTCC

Sequence 2739

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACGAAGCCATCTTGGCT  
CTGTGGAACCAGCTCTACATCAACATGAAGAGCCTGGTGTNCTGGCACTACTGCATGATT  
GACATAGAGAAGATCAGGGCCATGACAATCGCCAAGGTATGTCCTCAGGGCCACTTAGGC  
TGCCTGGAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCGCAGTGCCTGTGTCCAACAGTTCAACCTTCT  
TGCTGTGTAGCAGTGCTTTTGTGTCTCGTNAAGCAAGTCAGCTCACCCTCCTTAGAGGT  
TCTGGTCTGTCCAATAGAGAACGGGNGGGATTAGCATATGGCTGATTATGAGAGAAAGAA  
GCAATNCTAATTTAGGGTGGCCTGACAAGCAAGCCAGAATTGCCTGTGGAAGTTATTG  
CACTCCTGTAAGAATTCTGGACCCTATTGCTCCTTTGATGTAATGGAAAGTTAG

Sequence 2740

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGTGA  
ACTGAGGGCCACCCTGGGAGGAAGCCGACTAGGCGAATTCACCTACTGACCGGCCTGGGC  
TGCTCTGAGACATGGAGGAAGCCAGTGAAGGTGGAGGAAATGATCGTGTGCGGAACCTGC  
AAAGTGGGGGTGGGGGGAGTTAANANTATTATCCCANATTGNGGGGCGGGATCCTGCCC  
CGGGGGGAAACTTTGGAACATCTCCGCAATAAGACAGA

Sequence 2741

GGGCANGGTACCCACTTGGATGACTGGGGAGAAGGGCTGGGCTGCTGCTGGGGAGTAACA  
CAGGCCTTGGGGCAGGGTTCAGGAGTTCATTAGTCTGGAGTCCAGATCGCCACCCAGGGC  
CCAGCCTGATGTAGTGTTCGCGTTCTCTCAGCGCTGCAGTTTTCCGATAAAGGAGAGGAC  
TCCTGTGTGCCAGAGCTCTGAATGGGAGCCTCTTCTCAGTCCAGCCAGGCAGAGGGTGA  
GCTGCCACCTTATGGCCACTGGGGGAATTGGCTCTGGGCTTGGACTCCAATAAGGGGCCG  
GGAGCTGCAGAGACCTCCAAAAGGTCTCTTAAGTCTCCTCCAAA

Sequence 2742

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCATACCTGGCTAATTTATTTTTTGTGGAGATGGGAT  
CTCACTTTGTTGTCCAATCTGTTCTCAAACCTTTGGCTTCAAGTGAGCCTCCTGCCTCTG  
CCTCCCAAAATATTGGAATTATTGGCATGAGTCAACCATGCCAGATCAAGAAAATATTTAT  
GTATAATTTATCATACCTCATTGGTCCTAATGTTTTTTGCTTGTTAGGTCCCTTCTA

TABLE 1

448/467

GAGATAGGAGAAGAGAGAGATCCCTTTCTCGGGGAGAGAAATNCAAGCCGTCCCGATCCT  
CTTAGGGCTNGGAGGTAAAATCNTTTGATAACTTTGTATTNAAAACTTTGCATCCATAGT  
ATGCTAAGGCNTTNTTTTANCCCAAAAAATTTTNCCTTAAAAGTTTTTTTNGAATTNGCNC  
AAAAAGGGCCCCNAANACCCAAGNNAAGGGNNGGNNCTTTTTTTTT

Sequence 2743

CCGGGCAGGTACTTT  
TT  
TTTTTCCCCNGGNNNNAAAAAATTTTAAANNNGNNGGAAAAAAAANNCNGGGGAAAAANG  
NNCCNTTNTNNAANCCNTNAANNAAAAAAANNCCNNNAANNAAAAAAACCACAA  
AANNNNNTNNAAAAAAANCNTNGGNNNAAAAAAAGGGGGGNGNNANTTTNNNNCCC  
CAAAAAANGGTNNGGNGGGAAAAAATTNNTTNNCAANCCANAANTTNANTNCAAAAAAN  
CCNTNNTTCCNTGNCCNTNNAAAAAAANGGGNACCCCCNGGGGGGANANAATANNAAAA  
AAATTTANTTTAACCCCCCCCCCAA

Sequence 2744

GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGA  
GTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCCACTGCAAGCTTC  
GCCTCCTGGGTTACACCACTTCTCCTGCCTCAGCCTACTGAGTAGCTGAGACTACAGGCA  
CCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGNAGAGAGGGCGTTTCACTGTGTT  
AGCCAGGATCGTCTTGATCTCCTGACCTCGNGATCTGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGC  
TGGGCTTACAGGCGTGAGCCACCACACCCGGCCAGTCTTGCTGCTTAAATACCATTTCC  
ACATTGACACCTCCAGAATATTTATCTCTAAACCTGACCTCCAGAAGGTGCAAGCANATT  
GTGTAACCATGTCTCCACTACACGCCTAAAGGCA

Sequence 2745

CCGGGAGGTGTCOGAACAGGCAGGTTGGTGGGTAAAGGTCTTAATCTTGACTCGAGATC  
TCTCCCCGGAGTTCACAGAGTAGGCGACGAAGCCGAAGCAGCTGGAGCGCGACCCGGAGG  
AGTCTGACTTCTCGTTGTCTTCATAATTTTCATTCTGTTGCTTTCTTCATGGACTTGCGGC  
TGGGGGAGGATCCCCGCTGGTCGCCGAGCANGCGGGCGGGTAAAGGTAGGCCGCGAGAGC  
CAGGTTATNGAGAGGAGAGGAGGC

Sequence 2746

AGGTACCTGTGACTAACAAGGGGTCTGGGAGGATCTGCTGCTCCCATGCCCTCCTTTGTG  
TGTTTTAAATCTGTTTGAACCTTCTGGGCTCCTGCGAATTAGGGAGTGGCAGCTCCTCAG  
TCTAACTCCTATTGNGACCAGGTTGCCTAATTGGCCCTTTGGTTTGGGCACCCACTGTCC  
TTCTGCGTGGTTGGATAGATGCTGCTCCCAATGTCCCTGATCTCTTACAGACCCCTCTGA  
TTCTTCACTCTTGGCTTTGAGAGCCCCCTGATGCCCTGCAGTCTTGACTGAGCTTCTAATG  
GTTGATCAGACCCCTTGAATGTTGAGCTCTTCCATACTAGACTTGAATATTCTCCTG

Sequence 2747

GGCGGCCGCCCGGGCANGGTACANGACATTTTCAAAGTTGCCAGTGTTACTTTAATTGGA  
CTGCCTTCGTAATTCATTGCCTCTGCTTCAACAATGTGCAACTCATCCTTTGCACCAGCC  
CCTAAACTGACCGTTCTTAAAGATAGCTGGTGCTCATTTTCATCATTATCCACCTTAAAG  
NGATAATCTTTGTGCGCCTTTAGTTCACAACCGAAAAGATAGTTCTGGGGCCTNAGGGGG  
CTCATGTCCATGTCCATCGAATCTTCCATNNGGNGGCGGCACNCNNTTTTTNTAGNAAAG  
AAGGCGNCGGAANATAAAAAAACTNTNCTCCAAAAAACACCCGGNGCANGGAGGGNA  
NTCANACCAGGGGGCCCCGTTTNCCTNGGATCNTTTNATAAAAAAATNGGGGGNCCCCCN  
CNGNGNNNGGNGNNAATTTCTAATNNTAAANTTTTTANCCCCCCCCCCCCCCTNNGGG  
GGG

Sequence 2748

CCGGGCAGGACTTGGAAGCTGAGGCATAAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTG  
CAGAGTGAGCCAAGATCGCAGCACTGCACTCTAGTCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTC  
TCAAAAAAAGACTAGAGAATGTCAGGGAACACATGTGTATTTAAACAACCTTAC  
TTTGCAATTAACAACTCGAAGGACAGCGAAGGTGAAATCAATTCACGGGCCACCTAACT  
TTTCAGTCTAGGACTNAGAGCTTGTANCCATNGATCTGTNNGGNTTGNACCTCGGGCCGN

TABLE 1  
449/467

TTCTANAAC TAGTNGNATCCCCGGCT

Sequence 2749

CCGGGCAGGTACAACATGAGACATGACGCCCTTCGGGACACATGCCTGAGGTAGTGACAA  
TCCAACTTTGGAAGAGTGGAAGCCCTAGTTTCAAATTCAGCATGCTTTGAGTATAAATT  
AAGTTTACCTCTTTTTGCACAGCAACATGGCCAATCTTTCCTAAGCTGCTCAGCTTACAA  
GAAAAGGAATCATACTGCTAAGAATTCAAACCTCAGCAGTCATAGGTAAAGTAAGGGAAG  
TTTTNTAAACNTATTTTTAGCCCCNTACCCNGAACCCCTNGNAAATTTTNGCNAGGGTT  
TTTTCAATTTTTCNAGGGACAGGTTGGGGTTTCNCTTTAAATCCANAGGGCCTTTGGAA  
NACCNTGGAANAAACCAGACCCTTTTAAAAAAGG

Sequence 2750

CCGCGGTGGCGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAAGTG  
ATCCACCCACCTTAGCCTCCACAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGTCACCACACCCGGC  
CAGTAGAACTCTTTAAACCTGAAAAATCAGTCAACTTTGCAGACTAGAGGAGGATGTTGA  
ACACCTATGTGTGTATTTTTTTCTTTACCAACTATGCACCTATTTTTTCAGACACCTAAA  
AGTAATGTCTGTGAAACAGTGGGTTTTCTTTTT

Sequence 2751

CCGGGCGAATTGGAGCTCCCCCNGTGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACAATGCTTATAAAA  
TTCAATAATTTGTATTAAAATACAAAATCCNATAACAACCAGGAGTTCTTCGGAAGAAAA  
AAAAATCACAAAACAACCCCAACAGTGGTGAAGAACTA

Sequence 2752

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCAAAAGCTCCAGATTATTTGGAAACCA  
TGTTTTCTTCTAGTCCATGGTAACAAGAAAAAGCCANTGGAAGCATCATTCCAAACAAT  
AATCTCCAAAGATGGTGGCAACCAAGTGTCAAATGGGGACTGCAGGCACAGAAGAGACCA  
CCCCAAACCCTGCCTGGGTGGACGAAGCAGGTATGCTAGAATAGTCCTGTCTGCAGAAT  
AGGGAACGGCAGCTTGGTCGATCTGTGCCCTGGAAAAAGAAAATGAGTTGCAATAGAAGT  
GACTNTAAGACAGACAATGAACCTACTNTTAAGAGAGACAGGGCCAGGCACGGTGGCTCA  
CGCCTGTATCCAGCACTTTGGGAGGCTTNAGGCGG

Sequence 2753

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCAGAGACAATGGAATAAACAGCCAAAG  
AATGTTAAAATAGCTATTATAAATATGATCCTTATGCTCATAGAGAAAAGGAAAAATATA  
AGTATAATGTGAAAAGAAATGGAAGATATAAAAAGAAATGCAACTTCTAGAGGTGAAAAA  
TATGTCTGAAATGAAAACACCATATAGATGGAATTACCAGGAAATTAGACACTGCAGAAG  
AAAAAATCCATGATGTTGAAGTATATTGCAATTAACCTATCCAAAATGAACTGAGAG  
GGGGAAAAAGCCCCTGAAATGTATGAAGAAAGCCTCAGTGACCTGTGAGACAATATCAC  
AATGGCCTAACATAAGTGTATTTGGAATCCCCAGAAGGGGTAGCAGGCCCCGAAAAAAT  
AATTGTTTGAATAAAGGGNCAAAAGGTTTTCCC

Sequence 2754

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGAGANAGTGNGTGACTNTGNCACCAAGGCTGGAGGGNNGNGGNAAGANCATAG  
NTCACTGAAGCCTCCATNTNTGGAGTTNAAGGGATCCTCCCGCCTCANTCTCCNAAGCTA  
AATTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNAANANACATGGTTTCACTATNTTTGCCAGGCCAG  
GTCTAAACCTTNCTNACTTNAANGCAANTNCTTCTNCCTTTAANCCTTCCAAAAGGGN  
TTTTGGNATANNNNTNANACNCAGNCCCTTNTNCCCTGGGCTCTTTCNTTNTTAAAGAAAG  
GACACTTTAAATCANTTTTTNCNCNCNCAGAGATNAATTGNGCAACAAACANTATTANGT  
TGGGGTTTTATTTNAGGGTTCCTNNCCCGGNNNGGTCCCTTTNANAAAANNTNNGGGAAN  
CCCCCCCCGNGTNTGGGGGGANTTNTNANNNTNCAANTTTATTTTATTNCCCCCCCCCCCC  
NTCG

Sequence 2755

CGCGGGGGCGGCCGGGAANGGNCCNGGAANGGNAGTCANGCAGGGAGCGTCTGTCCGAAC  
GGAGGCTAGGTAAGAAATATTTACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAAGGAGCTAA  
ACAATATGGACCCANCTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCGTGAAA

TABLE 1  
450/467

TAGACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTA  
TCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATTGATGGAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGGGGA  
TCCC

Sequence 2756

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGNGAAACAGGAGTGCTTTATGGTCTGAGTGGAGTGTG  
GGAGGAGTNCCTCCCGGNTCCTGCCTTGGGGCTCACCTCCCG

Sequence 2757

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTCTCCTAAAAACAAGGGTAGAGCCAATGGAAAGTA  
ATGGTTCTGTTACATAGAATGAGTTGTCGCTTGATCTTAAATGATGTATTGGTAGATAT  
ACTTCCCAAGTGGATTAATAAAGTTAAACTTACAGCATAACAAAGTATTAGACTTACTGA  
GGTGACTTGAATATCTCCTTTTGATTTTCACTCTATTTTCTTTTCACCCATGGGAAAA  
GATAATTTTTTAATAAACCAAGGCTCTTACCATAGCTGAACTTTAAACTTAGACTGTCT  
TTTCTGTAAACGATTCTGAGGCAAAGGGAAATGACTAGAAGAGGATGAGTAAACAATAAC  
CTGAAATGGGAAACTCGAGGGAAGCACAGGCTTTTTTTTGGTTTGTGTTGGTTGATNCGT  
TTTTGGTCTTTG

Sequence 2758

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGCCGGTGGGCT  
CCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGG  
GACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGGAGAAGAGT  
CACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGG  
GAATCCAGGGGGTTTCAGATGCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAAT  
GAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCTTCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCTTTTCTAGT  
TTATAAGACAGGAGAAAAGGGGAGAAAGCAAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAA  
ATAGCTAGACGACCTTGGCGCCCCACCTGGCCTGGGNGGG

Sequence 2759

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACAGAAAATTAGCAAGAGACATTTTCTGCATTGT  
GAGAAATCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGCTTTTTGAACTTTTCA  
GATTTTGCTCAGTGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGGTGTAAATAGAATCTA  
ATGGCAGAATCTGTAAGTGTAAACAAGCATCTTAGGAGTGAGAGATCAAGACCACAAAAT  
GTCCAGAGCTATGACCACAGCTATACCTACCCATAAAATACGATACTGGAGTAGGGTATT  
TTTGTCTTTTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTGATGCAGGTTCTGGAG  
CTCTACCAGGGCAAGTTCTATTTTCTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTGTCCGCCTG

Sequence 2760

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAATATTNCTTT  
CAGTGTTCTCAGATTGACTTGACCAGCCTAAGACAGATGCCAGGGACATCCTCTTNTNTG  
CCTNTNAACACTTCAGTCAGATGGGAATATGGAAGGATCATATNCAAGAGGATCATATTT  
TNTGAAGCCAATCCATTANATGTCAGGAAA

Sequence 2761

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGATGTTCTTTGGTATCTGGGCA  
TTGAAGAATTAGGTATTTATTATAATCTTCACAGTCTGAGCTTGTTCGTAGTGGTCCTTC  
TTGGAAAGGCTTTCTAGATATTCAGAAGGACCGTAGGTGTTGTGATCTAAGCTGTATCTG  
CTTTAGAGGGCACCCGAAGCCCCGTAATGCTCTGGTTCTTGCAGACTTCTGGAGATACTG  
CCTTGATGGTCTTGATAAGATTTGGAAGAATCCTCTGGATTATCAGGCAGAGACTCTTA  
TTCTCTTCTCACTTTTTCCAGAGTCTTTCTATGCTGAGCTCTCTGGAGCTGGGGGAG  
G

Sequence 2762

TNNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTCCAACCAAACTTTCCACNGNGAAAATTTTCTT  
GGGTGAGCCTCCCAGAAAAGCCCAGCTTAGTGTAAGCCAAAGACCTCCAAGTCTGTAC  
CAATTTTTTCCCTATTACTCACCTGATCATGTGGGCAATATCCAGTTGGTCTCTGTAGA  
CAATGGTCCCTCTATTTCAACACCTTTTTCGGTGACAGTGGCGATTTGAACTGGAAGAA

## TABLE 1

451/467

AGCAGAGCATTCAATAATGCCACGCCTTAAGTCCTTAAATGAAAGGTCAGGTGGAGGTC  
TTCCCCAATGTGAAAATAGGAGTCACACAAGTAAGGCGNATCTGTTCTTCAAAGCATAGG  
CTC

## Sequence 2763

AGGTACTATAATCTCCTTCTCCACTGGCAAACAGATTATACCAGAAAACAGCAGTTCCTT  
ATGGAGAACAAATTTACAATTATCCCCAAGTATACAATGCCAGGTAATTGCTTTCGGTAG  
TTATTACTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTTGCTCTATCGCCCAGGCTTGGAGTGCAA  
TGGCTCGATCTTCAGCTCACTGCAACCTCC

## Sequence 2764

GCGGNCGAGGNACAANCNACTTGGGGGGGCGANAAAAACCNGCCCCCCCCACGGANGAGAAGG  
GGACNANGAGAANNNTTTACACACAAGNGGGGGANNNNCCCCNAAAAAACCGGGCGCAGN  
GGCNACACNNNGNAANNCCAGNACNNNNGGGAGGCCGAGGCTNTTTNAAAAAATTNNT  
TTNGAGGGGGGGGGGGCCCCCGN

## Sequence 2765

CCGGGCAGGTACGCGGGNTTCCGCGGGGCTTGCTGGGAAGAGAGGCGAAGCCAGGTCACC  
TTTCAAGGACCCAGAAGTAGGGTTTTGGCCTAGGTAACCGGGGCAGAGATGTGGTTCGAG  
ATTCTCCCCGGAATCTCGTCATGGGCGTGTGCTTGTGATTCCAGGACTGGCTACTGTT  
TNCCT

## Sequence 2766

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACCCTCTGCTTTTGCAAG  
GACTCTACTGTGTATCTTAAGTGAGACAGGTGCATATGTATACTAGTAAATTTCTCTGC  
TTTCCTAGCATTGGACAAAAACAAAATCAACAAAAGAATTGCCTCAGTGTCTTAACTG  
GGATCCTTACTAGTTGACTAGGCACCTAGTTACTGAAGGATATGTGTGGAATTCAGTTT  
TTTTCAACCTATAAGAAATATCCGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC  
TTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGATCACAAGGTCAGGATTNTCAAGACCNGCCTGGCCAA  
CATAGTGAAATTCCTGNCTTCTACTAAAAATN

## Sequence 2767

CGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCAATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGGGGCT  
TTGGAGAGGTTAAATAACTTGCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATT  
TACATGAGCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTNTCTTGTAAATACCTNCAACA  
TAGGAGGCAAGAAGTGAGGTATTATACAGGTTGAGGAGATA

## Sequence 2768

CCGGGCAGGTACGCGGGCATCAGCTCCGTGGGAACTCACGAGCCTGGGGAGAGTTCGTCA  
TCCCCACATGGAACCTCAGTATGGCCAACAGGCAGCCCTCTGGTGGAAAAATCAACAATC  
AGTCCTTGCANCAACTTGATGGAACNCTAGTTGACCACCATAAAGATGTCAAGCCAGGCA  
GCA

## Sequence 2769

AGGTACTACTGCTGAGGTCTCCAGGACAGAAGTCACCTCCTCTGGTGAACATCCATCCC  
TGGCCCTTCTCAGTCCACAGTTTTGCCAGAAATATCCACAAGAACAATGACAAGGCTCTT  
TGCCCTCGCCACCATGACAGAATCAGCAGAAATGACCATCCCCACTCAAACAGGTCTTTC  
TGGGTCTACCTCACAGGATACCTTACCTTGGACACACCCACCACAAAGTCCCAGGCAAA  
GACTCATTCAACTTTGGCTCAGAGATTTCCACACTCAGAGATGACCACTCTCATGAGCAG  
AGGTCCTGGAGATATGTCATGGCAAAGCTCTCCCTCTTCTGGAAAAAT

## Sequence 2770

CCGGGCAGGTACAGTTGGACCTGCTGGCATTGAGGCCCTCAGGGTTCACCAAGGCCCTG  
CTGGCCCCCTTGGTCCCCCTGGCCCTNCTGGATCTCCAGGTGTAAGCNGTGGTGGTTAT

## Sequence 2771

CCGGGCAGGTACTGTAGATTGAGATATAACAAAAAGATGATTTCTGAAATAATATTGGGA  
AAAGAATTTACCGGATGGTATTTTGTATCTTGCACACCTCTGTTGTTATGATGCTATAA  
GGCAATCTTGTCCAACAGCAGCTCACAGGCCACATGCCACCCAAGATGGCTTTGAATAG  
GGCCCTATACAAATTCGTAAACTTTCTTAAACATTATGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTT



**TABLE 1**  
452/467

ACAATAAGGCTCTTGAAAATTGTCATTACTTGTGTTTTCTATACATTCATCTGTGTGAA  
AGCCTTTTTCTTCTTTGATTTAAAAAATTAACATACAGTTAATGGTTTAGAACTTAGA  
ACTAC

Sequence 2772

AGGTACACTCAAAGGCTATGTTCTCTCTCAGGACTCAAGATGAATTACTGGCAGAATTCC  
TCACTACATCCTTTAATGGAAACCTCTGTGGTCTCATCATCAGTGCTTTCATATTCTG  
ATTCTTCACTAGATAATTCCTCATCCTCGTCTGGCAAAGGAGGTTCTCAGGTGGCTGAG  
GAGATGTGGGTGGAAGAGGTGCATGCAATGGCATATAGTCTTCATACATGGGAGGTCGCG  
CAGTAATTGGTCCAAAAGGTGTGGGCAAATTCATTTATTATAAGATGAAGGACCTGTN  
CCTGCCCGG

Sequence 2773

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATGTTTGTAGCTCCCACTTAGAAGTAAGAATGCCCCA  
GCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATCAGACCATCTTGGCT  
AACAANGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAACATAAAAAATTGGCCCGGTGTGGTGGTGG  
GCACCTGTAGTCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCCTGAACCGGGGAGG  
TGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATGGTGCCCAACAAGAGGGAACTNCTTNTNAAAAA  
AAAAAAGAAAACACAGGTATAATTTCTACCATGTTCTTACNGGATCATAACTTTAAAT  
GGTCACCCGCGTNCCTTGCCCGGGGCGG

Sequence 2774

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAATAAAAGACCATTTTTATTCTA  
ATTTAACTCAGAAATTATTATGCTTATTCAATTTAACACTTTCGCTGAAAGGTTAAAGA  
GATAAGAAGGACAGATTATAATTGCTTAATATTGCTATGGTAACTTCCATTCAAATACCT  
GTGAGTCACCAGAAGTCAAAAAGGTAGCCAGCATTGCAACACAGGATGGATCATGCAACA  
GAACTAGCACCAGGTTACCTTATCTTATAATATTATTGCTGTTAAATGAAATTTTAA  
AACAGCACCAAAAGTTAAGTTGGGGCTAAAACGTTGTGCAGGAAAGATTTCATATAGCA  
G

Sequence 2775

TGGCGGCCCGCCCGGGTNGGTACCAAAGCCAGATCCTCCTGTTTTGTAGCAGGAAGCCCTT  
TATTAGTTNNTCTCTATCAATCCATCTTTNATAATNNCCAAAATAGGATAAG

Sequence 2776

CCCACGCGGGCGAAATTTTGGGGAGGGCAAACACCCCCGCGGGNGGGCCGGGGCCCGCC  
TCCNAGTAAACCTAAGAGGGGGAGGNTNTTCCAANNCCCCGCAGTNNNTTAAANCCCC  
ATCAAGGCCNNAANCGGAANAACCCGGGGGGGACCCATCTNAAGGGGGGGGGGGCCCCC  
CGNGGNACNCCCAAGCCAANNANGNNCCCCCGNAAAGNNGGAGGGGGGCGNAAAANA  
GGCAGCCGCCNCGCCGNNAAANCAAGGGGGNCCAAAAGNCAGGGGGGGGACCCNG  
GGCGGGGGGAAAAAAGGGAAAAANCCCCGCGNCCAAACAAAANNNCNANCAACCAACCA  
ATAACCAAAAGCCCCGGGGGAAGGCCAAATAAAANNGAGGGGNNAAAANGCCCCCGGGG  
GGGNGGCC

Sequence 2777

ATGGGGGAAAAACCCCGGGGGCGGCCGNCNAGAACTAGTGGAGGNNTCCAGCCCGCAGGN  
AANNAACCACTnnNCAA  
CNGGNCCCCCAGNGAGGGGGAAAAAGCGCGCGGGGCGGAANCAAGGNCAAAGCAGGNGC  
CCGCGGGAAAAAAGGNANCCGCCCAACAACCAACAACAACGAGCCGGGAGCAGAAA  
GAGGAAAGCCCCGGG

Sequence 2778

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTCNCCCNAAACAGTTCTAACCGCANGNCAATTAGTTTTTAAAAAGTCTCT  
CTCTTCTCATGTTTTTCTGCTTTGAAACTCAAGNGNTCTCTTTTACTTAATANATCAA  
GATCCAACACTAATTTGACATTAAATCAAGACTCTNTACAAGTNGACTATCNCTAACNGG  
CTGGGGGACTTCTGCGGAA

Sequence 2779

TABLE 1  
453/467

ATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGCTGGCCTTTGCCCAAATTATGCTT  
NCCCCATTTGGTATGACCTGACACCATTGTGATCAGTCTGATGACCTGGCAGCATCCCAT  
CTGCCTACCCAGTTCACNTTGTCTCCATTTACAGGCCTCTTACAGGCAACTNCTNACATA  
TATTTTGGACACTGACTCATGCCTTCTNAGGCTNAGCTAACATCAGCCCATTTCATTGATN  
CAGCAAGACAATTTGAGAACCCTATGTGCTCTGCCAGAGTGAATAACAAAACCGCAAGT  
ACCTNCCNGGGCGGNCGGTCTAGAACTAGT

Sequence 2780

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTNTNCCTAACCCAGTTCTAACNCAAGTCAATTAGTTTTTCANAAGTCTCT  
CTCTTCTCATGTTTTTCTGCTTTGAACTCAAGNGTTNTCTTTACTTA

Sequence 2781

GGGGGGGGNTTTGGGGGGGGAAAAAGCCCCGGGCGGGAGNGGACAGAAAAAGANNTNNGG  
GNNGNGAGGGGGTTAGGAGNAANCCCNNGNGGGTTTTCCNAAACCCCGAGNGANGCCGGG  
NCGGCNNGCGCGCANNGGAGGGCAGNGCTATGNANCCGNCNNGGNCNCCAGGCCCN  
GGGNCCACGNGGCCCNCCGGCACGNACNGGCCGCNAAACCNCGGNAGGNCAGGCGAN  
GNANCCNCNGCANAANNGAAGGAAAAAAGGGGAAAAGCGGGGGCAAAGAACCAACAAC  
NCNGGGGGAACCAAGCNAGGGAACCCCGNGAGAANAANANANCNGGGGANAANNNNGG  
GGNGGANAGNAANAACAAAGGGAAAANGGCCCGAGGCGNGGAAAACCCAAAAAGAGAG  
GNNAACGGGGGGCGGNNAANNGNACCANNGCGNAAAAAAGANAAAAAGAGGGCNCN  
GGNGGGGGGNGCNAAAAAANAACACGCGGACCCCNNNNAAGGGGGANACCCNCNCGGG  
GNGCCGGGGGGNCCCCAAGNAAAACCNAAAAGGGAGGGGNANNNCCCCCCCCCGNGGGACC  
CGNANNAANGGGAAAAANCCCCGGAANGAAAGNCAAAAGGCCCNNGNAAACCGGNAAAAA  
ANCNCGGGGNCAGAACCCCCCNCAANAANGGGGGGGGGGGGGGCCCNAGGGGNAACCCCCCA  
AGGCCCGGGGGGGGGGNGNNCCCCCNNNNCAANNNNNNNNNNAAGGGGNNCNAAAAA  
AAGCCAGCCGGCCNGCGGGNCGGGAAAAAACNAACGGG

Sequence 2782

TCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATGCCGATCTCTGAGAAGTTNTGTTGCA  
CCACTGTGAAGGTCTAGATGCAAGCTTGGCTCCCTCAGAAAGGCGCTTCCCTTTTGCATG  
GCTGAGGATCCTTGAAGGAACCTGGTCAGTCTCCGGTTCAGCTTCCGACACCAGAGTGGA  
ACCCAGTAAGCACCATCAGGAATGGATTTCACTACAAGTGTGGATAACTCTGATTTTCAA  
AGGAGTAGTTACTTGCAAATTACATCCTTGCTGAATTCAGGAGGTATGAAACCCTATTTT  
ACCATGTTAGAAAACAGCCCAGGATTTTCTCATTGCTCTGCCATCATATATGTCTATGAC  
TTGAGCCCTTATTTTTCCATCTGCAAAACAATAATGCCTATATGTCTTTGCATATAGATT  
TGGAAATCTTCATTCAAGGTTTAGTAGGATCA

Sequence 2783

CCGCGGTGGTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCTTCTTGAAGTGAGTTTAGATCA  
CGTTTCAGCAAACGTCTCTGGAGCTCCTTCTCTGGGGAAGGAGCAGCGGAGGGCTGTC  
ATCACCCTGCACTCTTCCAACCTTCTCTTCTGCTCATTACCCAGTTCCATCCTCATCTG  
ACCATATTACTCCAGGAACCTTCCCTTTTCCCTTGTAATTCTGTTCCATTTTTGGCCAAA  
CCATGGTTTGCTCTGCTGCATTAGTTTGAAGTCATTTTTTTCCAGACATTGTGGCGGT  
AGTTCCAGATGTCCGAAAAGATGAAGTTATCAGTGCACGAGCAGCCAGGGCTTTTCTTT  
ATGTTGATTACCTTAGGACACAGCCCAACAATGCCTGCAATTGTCATTAGCCCGTGAAG  
AGGTTGCTTAGGGCTGCCACAGCACAGAGTCCAGCTGCGCCCGTTTCTTCCCCCCCC

Sequence 2784

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTATAGTAGA  
GACGGGTTTCACCTTGTTAGCCAGGATGGTCTCTATCTCCTGACCTTGTATCCGCCAC  
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCTGAATATCT  
TTTTTATTTTAAAGCTTTCAATAAATCTTACTGACATCTAATTGATAAAAGTTGCACATA  
TTAATGTATACATTTTGATGAGGTTGGACATATGCATACACTNGTGGTACCTGCCCG

Sequence 2785

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT

TABLE 1

454/467

GAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGGTTCACT  
GCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA  
TTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTT  
GCCATGTTGGACAGGTTGATCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTACCTCCTCGGCCT  
CCCAGAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAATTCTCCTTTTA  
GTGAGTTAGGGAAGTGAAGCTCAGAAAACCTTAACGATTTCTCAGAAAACACTCAAGTGA  
TAAAGTGGCCCCATTGGAAAGGAGGTTTTATCTTCTCATTGGCAGGCCAGNGTTCATT  
GCACAATATCATGCTACCTCTTGAATCTTTAAAA

Sequence 2786

TCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGTTTCACTTGTAGCCAGGATGGTCTCTATCT  
CCTGACCTTGTATCCGCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTCAGCC  
ACCGCGCCCGGCTGAATATCTTTTTTATTTTAAGCTTTCAATAAATCTTACTGACATC  
TAATTGATAAAAGTTGCACATATTTAATGTATACATTTTGATGAGGTTGGACATATGCAT  
ACACTCGTGGTACCTGCCCC

Sequence 2787

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATACAATCTAGATGACGGTGCAGACTAAGTCAAGAACT  
AAAGTTGTGCAGTAACCGAGTTAAGGCATGAATGCGGACACACACATGCACACACACAG  
CACCATGCTATCAAGACACAGGATTTTTTCACTTGCCTCATGAGAGGCAACCTGGGCTT  
GGCAGTTAATCAGAACTGCTGAGCATTCCAGAAAATGCCCCCACGACTTTATGCTAACA  
GCTGTGTGTATGTTTTAATCAAAAAATTAAGAAGAAAAAAACCTAAAAACAAAGAAA  
AAAACAAACAAAAATCACCAAAACCTAGAAACCCCTTAATCTCTTACAATGGCTCTTG  
AGCATGGAAGTCAATGTAGCAGCATCAATGGCTGGCTCTTTAACAATTTGGAAATAAAGG  
TTGGTTTACTATGATTTCTTTGGTAGTCATCACTACCAAAGTT

Sequence 2788

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTATGTCTTTA  
TGTATTTATTTTTTTTGTAGACAGGGTCTTGCTGTGTGCCCANGCTGGAGTGCAGTGGC  
CTGGTCATGGCATNAAGGCTCACTGCAGCCTGGACCTCCTGGTTCAAGNGATCCTCTTGT  
NTGAGTCCCCTGANANAAAACCCACCCCNCTACANAAATTTTNTGGAAACANGGGCN  
NNAANCTGTTNCCTANGCNTGTNTGGAACNCCTGGGCTCAAGGGANCTTGTANCCTTANC  
CNCCTAAANAGCTGGGANTTATAAGGCATGANNNAAATTGTANCCTGNCCCCGGCGGGCCN  
CTTANAAAAAGTNGGAANCCCCCGNCCTTGCAGGAAATTTATTATNCAACNTNTNN  
NAATCCCCCCCCCNCCAN

Sequence 2789

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAG  
NAGANATGGGGTTTCAACATATTGGTCAGGCTGGTCTNGAACTCCTGACCTTNGACCCA  
CCCGCCTTGGTCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCATAAGCCCCCGTGCCCGGCCACA  
TGGTATTATTTATATAAAACGCAAGTTAAGTNTTTATGTGTGAAAACTTTTTTGAAA  
CTTTNTCAAAAAGAANTTNACTTATTNGTTAAACCNTTTTTGNCTAAGGGCCAAATA  
NGNGAAAAAANCCCNATTNNCTTTTTANATTTTNTTGGCNAAAANTNAAAAAAN  
ATTTNNCNNTTTTTTGGNGNNANTAAAAAAAAGGGTTTTTTTNTTTTTTAAAA

Sequence 2790

TACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAAT  
TAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTNTCCTGCCTCAGCCTCCTG  
AGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGA  
GACGGGGTTTTGCCATGTTGGACAGGTTGATNTCAAACCTCTGACCTCAGGGGGAATTAA  
CCTTCTTNGGCTTCAAAAAGGGTGNGGGATNAACNNGGTTGNGCCCCCCCCCCCCNNGG  
GGGGGAAAAAATTCNTTTTTTTNGGGGGNNGGGGNNNCAANNCCCCCNAAAAA  
NNNNAAATTTTTTTTANAAAAAANNANNCCTTTNTNAAAAAATGCCCCCNCCCCAANG  
NNGNNGGNTTTTTT

TABLE 1

455/467

## Sequence 2791

GGTCTTCTATGTGGGTGTCAAGGATATGCTCCCTCACGGCTTCCGAAGGCCCCAGCAAA  
AGATCTAACATTCTTGCTCAAAGTTGCGAGAGAAAGTAGCACATGGAGTAGCTGGGTGG  
GGCGGCGGCCTCTTCTTTCAGCTCCCTTAGCTTGGCTCCGTAAGTGGATCACTTGCCAA  
ATGCTTTAGATGATTGCCTCTCAATAATTGAAAGGTGGTGGTAAGTTGTATTGCTGCACT  
GTCGGTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAAGAGCAGAGGCCTGAAGATTCTTCTTCTGAA  
GGGATGATGAGCCTGGACTCTCTGGACTCCTAGATTATGAACTCCTGCAGTGGACCATGT  
CCTATTTTTTGGAGGGCGTTGGG

## Sequence 2792

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAATACCTTTAGTTGTCTCCACACACGCGTGTGTG  
TGTGAAATCTTCTACAATATCTTCCCTTTTTAGACCATGTTCACTGTCAAAAAGGTGCT  
TTAAGAGCAGTCTTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACACCCGNAATCCAGNACCCTGGGAG  
GCCGAGGCAGGCGGATCACCGAGGTGAGGAGATCAAGACCATCTTGGCTAACAGGATGGT  
CTTAAGGGACAGNGAAACCCTGTCTTNAACTTAAATACAAAAATTANNTGGGCGTGGT  
GGGNACCGCNCCTGTAATCCCANCTACTCAANGAGGCTNAAGGCAGGANTAATCACTTGG  
AACCTGGGAGGTAGAGGCTTGCAGTTGAGCCAAGATTGCACCCACTGCACTTTCANTCCT  
GGGCCGAANAANAGCCANGGACTTTCATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

## Sequence 2793

CCGGGCAGGGACCNCGGGATGGTGNCAACTTATGACAGGACCCATGGGCCCTCCCNATGC  
ACACAGNACTNTTGAATCTNATCCTTTTCCATGGCTCTGGCTCACACTTNCACAGNATT  
TACTCCTAAATATGCCCCCTGNGTTCA

## Sequence 2794

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANATTTGAATGGCTTTGA  
CTTTTGGCAGCTGCACAGNGCTAGGACTGGACCATGAAATATCTNTGGGCTNTGNCAATN  
ACATTTGGGTTAANCTAANCCTGATCCCATGTGTTCTCTGGAAGAGAAGCCCCATGACATT  
CAAAGTCCTTGACAATNTGACACCAGCTTTTNTAACNTATAAGGCC

## Sequence 2795

ACTACTATAGGGCGTCGAGCGGCCGCGCGGGCAGGTACGCGGGCACACTGAGGAATTATG  
ACTACTATGCAAGCCGAGTTCAGAATCTATTAATAATGCACTTGTTCTTAAGGGAAAG  
TTTCATTTGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG  
CAGGTGGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATATCGTGAGACCCCA  
TCTCTACAAAAATACAAATTAACCTGGGCATCCTGTGCATGCGCCTGTCGTCCCAGCTACTT  
GAGAGGCTGAGGCAGAGGAATCTCTTGGGCCCGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGGGCTGGGA  
TCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGGAGTTAAGCCCTGTCTCAGAAAAAAGA  
CAAAAACCCAAAAAGTACCT

## Sequence 2796

TACAGAAGCCGGGAGCATAAAGACGTATAAGCCTNNGGGGTTGCTCTAATGTAGGTGAGG  
NTAACATNACATTANATNTGNAGTTGNCGCCTNACTTGCCCCGCTTTTCCAGTTCGNGG  
TAAACCTTGTCTNTTCTCAGCNTGCATTTTAATTGTAATTNGGTCCAACNGCGCTGGANG  
GAGNAGGCTGGTTTTTGCCGTTATTTGGNGCCGCTTC

## Sequence 2797

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGATAAT  
AAGATGCAATTTGAATCTTCATCATACGAAGGATACTTTCTAGCTTGTGAAAAAGAGAGA  
GACCTTTTTAACTCATTTTGAAAAAAGAGGATGAATTGGGGATAGATCTATAATGTTCT  
ACTGTTCAAAACGAAGACTAGCTATTAATAATTCATGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTG  
TAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCAGAGGTCAGGTGTTCAAGAC  
CAGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCATCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACC  
TGCCCC

## Sequence 2798

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCCCTTCATTCCCCAACTCAGACTCTTAGCTCTTT  
TGTCAACTCTGGGCAAAGGTCAGCATTGGAATCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACATTTTC

TABLE 1  
456/467

TCTCATCCACTTCCGATTCTCTTCATTGGCTGCAATATCTTTTTCTTCAAATCCTATTTT  
GTTGGCTTCTAGGAAAACCAAGCACATCTTGTTGTTTCTTCTTAATCGCTGTAGAGCCAGA  
GGAAGATGCAATATATACACCGGATCACCATCCTGGGAACAGCGGCTGCGGTTGTTTGGG  
TCCTGAAAAGGGCTGTGGAGCAGCTGCAGCAATGGCTGGAATCCAGCTAGGGGCTGAAAC  
AACGGTTGGCAGAGAAGGGTGGGGGAAGTGGGAAAAAGGAAGAACTCGCCAGAAGCCCCG  
CCTTCGNCTTTAGCAAGCTTCCACCGAGCTCTTCTAAGCGCTTGAGTTNCAGCCAAAAAC  
CCCCCCCCG

Sequence 2799

AGGTACTAACCTCTTACCTTCCAAGGTGGTAGAACATGCTTGAAAAGATAGTAAGTGAAA  
AGGGGTAGCCAGTGCTTTACTCACAAGACTGCTTGAACATGAGACTCAAGGAGGGACCTC  
AGCAGGCCTGGGGTGTTCAGCAACTATTCTGGCCGGGGCATCTTGCAAAGGAGTTGCTG  
TGACAGTAAGCTCTTCCACTTTGAGACCGTCACCTCAGCCACGGCTCCACCTGGGCTCA  
GGAATGGTCAGGCAACACGTGGGGCCAGGATGGCGGTGGATGACTAACTGCCGAAGAC  
CGCGCCGCTGCGACTACCGAAGTACCTGCCCC

Sequence 2800

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAGTATGCAAGTTTTCTGTAAACAGATTACTT  
TCAAACAGTTGGGAGCCCCAGGGAGATAATAGAAGGTATCCTACTCAACAGCAGTATATA  
GAATGCTGTAGAAGAGGAATATTGTAAGAACAAAGAACTATCTCTTGAAAATAAAAAAT  
GATAACTGAAATATAAATTTAAATAGGATTGGAAGCTAAAGCTAGGAAATTACCCTAGAA  
TGTTTTTGTAGAAATGGAAAATACCGAAGACCAAAAAAATAAAATAAACTATGCTGTGA  
AAGAGAAAGATTAGCATTTGAGAAGGCGGGAAGTTGGTCCTGCTCAGATGCCGGTTTTCA  
GATGCCTTATTCTAAAAAATAGNGATAGAAAACAAATTTCTACAAAGCAAATTACAATA  
AATTTA

Sequence 2801

CTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACGGGTGCCTGTAG  
TCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTTGTGTAACCCGGAGGTGAAAGTTGC  
AGGGAGCCGAGGTTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCC  
AAAACAAACAAACAAACAAAAAACCCCTGTAGCTTGGGATCAGCCTTCTCTTCTGTTGTT  
TTTCTTTAAAAAATAAAAAATTAAGGCTTCAAGTGATCCTCCCGCCATGACCTCCA  
AACTGCTGGGATTGTAGGTGTGAGCACTGCACCCAGCCGTATGTTTTTTTCTACATAAA  
AAACAGCACAGGATTATCTTCAAAGCTAACAAATATGTTCAAATAACCACAACCCCAAN  
TNNAAAAAATAAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCCTCTAAAACTAANTGGGATCC  
CCCGGGG

Sequence 2802

NNANGNCCNNNAGNGAGGGGAAAANGCGCGCGGGCGNNAANCAAGGACAGAGCNGNNNC  
CCGGGGGAAAAGGANANNCGCNCACAANACCACACAACANACGAGCCGGGAGCANAAAGN  
GGAAAGCCNNGGGGGGCCNAANGAGGGAAGCCAACCCCAAAAAANGCGGGGCGCNCACN  
GCCGCGNNGCCAGGCGGGAACCCGGCGGGCCAGCNGCAANAAAGAAAAAnnnnnnnnnnn  
nnnnnnnnnnnnGNNNGCGAAAAGGCGCNCNNCCGCANCCCGGACACCNAACGCNG  
NGCNCGGNCGGNCGGNNGNGGNGAGCGGGAANAGCNCACCCNAAGGCGGGGAA

Sequence 2803

NCCACCGCGGTGGCGGCCGTNCGGGCAGGTACTCCTTTCAGAGGGTCATCTCCTCCACAA  
GTATTTTTGTTTCTTTGGCTGGTCTGGGTCCAATGCTGTTGCCATCCCAGCTTCAGAC  
TGTTCTCCTTGTGTTGGAGAACTTTCTTTGGACTGTATCTTCAGAGACTCCTGGTCAA  
GGGGCCTCAGAGGACCCAAACGCTCTGAAACAGCGTCTTAGCTCATCGCCGAGTGTGAGC  
TCTAGCTCTTCGGAGCGCTTTCTTCTCCCCCGCGTACCT

Sequence 2804

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGAAAATATTTTTTAAAAATCTCATCAGGCTAGGTGA  
GGTGGCTCGTGTCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCACGCTGGGTAGGTGCTTGAGT  
CCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACACCGTCTCTACAAAAATAATAC  
AAAAATTAGTGAGGCATGGTGGCACACACTTGTAGTCTCAGCTATATTACTTGAGAGGCT

**TABLE 1**  
457/467

GAGGTGAGAGGATCACCGTAAGCATGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCTAGAATGCGCC  
ACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGCAAGACTGTNTCAAAAAAAAAANATTTGGGGAAT  
AAAGGAAAGTTCCTGCCCGGGGGCGGGCCGNTTNTAGAACTTAGNNGGATCCCCCGG  
GGGCCTTGCAAGGAATTTNCGATATCNAAGCTTANTTCGANTCCCGTCCACCCTNGAAG  
GGGGGGGGCCCGGNTACCCCAAATTT

Sequence 2805

TAGGGCGATTTGGAGCTNCCCCCGGTGGCGGCCGCGGGCATGGTACTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTGGCAGCTTTCTAAGCAAATAGATTGTCTGAATTAGTCACAGAATAATTT  
TGTGAAAATTCATGTTTAAGTAGCAACTACCCTTTCTTTTTTATATATTTTAAGGNAT  
TAGTTTATCTTCTTAAGTGGNGCAGTCACCTAATGTTTTTCAATCTTCGACCTGGA  
GAGNGAAATACTGATATTTCTAGAAAAAATTTACTCCTCTGATTATTTGAAATGCTGA  
GGAAAATGTCCCTCCCATAGTAAACTTGTAAATAAGGAACTATATCATATTCAGTAGCT  
GNGTTCTGTTCCATCTTTT

Sequence 2806

CCGGGCAGGTACATTCTCTGTTCACTTAGTCTTAAGGATATGTGTTTATCCATTCT  
GTCGCTGGCTCAGAGTTTGCTTCACTCTCTAGACCAGAGTATAATTTCAATTTGGCAGTCT  
CCTATACAAATATGCATTTAAGTTTTTGACACGTACGCGGGGGACTCAACAGAAATGGG  
TTTCCAGAAGAATAATGAAAAGTTGTGGGTAGGAAAATGAATCATTGGACTCTTCAATG  
AAATGGAGTGAGCCAGGAGAGCTCAGCCAACAGAGGCACTCTGGGAACCTGTAGTAAA  
GCCAGGCTGGCCAAATGCCATTTGATTTTGAACCTCGTAGGTCCCCACTCACCTCTGCC  
AGGAGCT

Sequence 2807

AGCCTCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCGGGTGTTCCTTTTTGTTCAAAGTCTATT  
TTTATTCCTTGATATTTTCTTTTTTTTTTTTGTGGATGGGGACTTGTGAATTTTCTA  
AGGTGCTATTTAAACATGGGAGGGAGAGCGTGTGCGGGCTCCAGCCCCAGCCCCGCTGCT  
CACTTTTCCCACCCCTCTNCTCCCACCTGCCTTTGGCTTCTCAGGNCCTCTGNCTCTTC  
CCGACCTTCTCTTCTTCTTGAAAACCCCTTCTNCCACAGCTTGACGCCCATCCTCCCC  
GGGCTTCCCTNCCTAAGTCTGGTCTGGCGGTCTCTNGTCCCCCGGNTTTNAGAGGA  
CAACTTNCCCCAAAGGCCCAAAGCAGTTTTTCCCCCCTAGGGGGGGGGGA

Sequence 2808

CCGCGGTGGCGGCCGCTCGGGCAGGGTACATGCCACCACGCCTGGCTTATTATTATTGTT  
TTGTTTTGGAGACAAGAGTCTCGTTCTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTC  
AGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCAGAGCAGCTGGGAT  
TACGGGCACGTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATAGGGTTTCA  
CCATGTTGGCCAGCCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTCGGCCTCC  
CAAAGTGCCCGAGGTTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCCTATTATTATTAAGTCTAGT  
GTTTGCTAAGTGCTTATAGATACGGACTTGCTTAAATCTTATAATAAGTCCTGAAAGAT  
GGGGTGATAACCTCATTTAAGAAATT

Sequence 2809

AGGTACTGTAAATATTACCATTATTTAAAATGTTGACATTTCTGCATTAAGTAGAACTT  
TCTAAATGCCTAAATACCACTCAAACATGACTTAAAAGAAATTGAATGACTCACCACTAT  
GACCTTCAAGAGTCTGATTCATAGAAAGTTACTGGGGGCTGCAAGGCCCTCAATTTTG  
CATCATCTGTCTGCGTCTCTAATTTCAAACTTTCAGTAATCCATCTTCACCACCGCATG  
CTATGAACCTTGTTCCTTGTCCAGGATACACACTGCAGCTTCACGTTATTGGGAATGG  
AAATTTTCTTGCTCAGGTAGAAGAACATCGTGGGATCCCCGAGAGGGTCACGGCGGCCGC  
T

Sequence 2810

AGGTACGCGGGGGGCTCTGAGAGGAGTCTACCTTGCCTTCTTATGGGAAGGGAGACCCTA  
AAAACTTTCTCCTCTTTGTCTCTTTTCTCCCCACTCTGAGGTTTCCCCAAGAGAA  
CCAGATTGGCAGGGAGAAGCATTGCGGGGCAATTGTTCTCCTTGACAATGTAGCAATAA  
ATAGATGCTGCCAAGGGCAGAAAATGGGGAGGTTAGCTCAGAGCAGAGTAGTCTCTAGAG

**TABLE 1**  
458/467

AAAGGAAGAATCCTCAACGGCACCCCTGGGGTGCTAGCTCCTTTTTAGAATGTCAGCAGAG  
CTGAGATTAATATCTGGGCTTTTCTGAACCTATTCTGGTTATTGAGCCCTTCCTGTTAGA  
CCTACC

Sequence 2811

GGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACATTGCCCTTTGATGTCCCATGAGG  
GCCAGGCCCAGGCAGAACCCATCCCATTTTATCCTTAACTCANAAGGAAATTTGTCTAA  
ATATTAAGGATTAATATGGGAATAAAAAATGAACCTTAAACCCTGCCACTGATACACAA  
GCTGTCTNTCTTAGAGTTCAATGAACACTTCAGGAGAGTATTTCCAACAATATTTAGATA  
TTGGAATATCTAAATATTGTTGATTAGATAACCAACCCTAGATTTCTCACCACCCTAGAA  
CATTTAGTGGGGAGACATTTCTCTCTTTTCTGATAACTTGGTCAGAAGTGATTGAC  
TGTGCAATGGTATTT

Sequence 2812

NNCGGCGGCGGGCGGGNACGCGGGNGAGCNNTACGAGGGNCAGGAANCCCAGANGCCGC  
NCGACCTGGAGNCAGCCTACAACGCNTTCAACCGCTGCCGGCANGCCCGAGCCCGGGGCA  
CTAGCCCNNGCACAGAAGGGCAGAGNCNGAGGCGANGGCNCCNGNCCCNCGGCCAC  
ACAGGCCTTTGGTNTTNTCACACAACNCACGGGGCGGCAGCCGCCNGAAAGNAGACNGNC  
CCCGGGGGCAGAACANNGGGGGCGGGGCCCNCCCCACAANAAAGANGCNCNCCGACAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGNACCNGGCCGCNCNAGAACNAGGGGANCCC

Sequence 2813

CGGTACCCAAGCTTTTGGTTCCTTTAAGTGAGGGNTNAATTGNCNGNCGNCTTTGGCCGTA  
ATTCAATGGGTCAATAGCTTGGTTTCTGTGGTGNAATTGGTAATCCCGCTTCAACAAA  
TTCCACNCAACATACGNAGCCCG

Sequence 2814

CCGGGCAGGTACGTTCTTTTNGCTTTTCTTTTCTTNGTAAGATGGTCTTCAGAGCTNCTTAA  
ACACATTTAGAAAAAGTTAAACCCCAAGACNCTTTGGGGATAGGTTAATTTTAAGANGC  
CCAACCTTGGACTNGGATTAAGGAANTACCTTAAAAANCCNGGNAAAAACAATTATTT  
TTGGG

Sequence 2815

GGCGGCGGCGGAGGTACAGAGAAGCCATCANTTTAGAGGGCAGCANAAAACCAGAAGCCN  
GNTTTGATCCCTNAACACCAAGANGCCTNTAACACANGNCACCAGCACCCCCAGGAAGG  
CCAAGGAGTCCCACAGAAAAACCTAGGGNNAGACCAA

Sequence 2816

GCGGCGGCCGAGGNACAAGNAANCNCCTTTTTTGGGGGGGGGAAAAACCCCCCNCCCCN  
NNNNCNACCCAGANGAGGAGGGTTTCNGCCCCCAGGGGAACANCNCNAAAANCAGCNCG  
GCCNNNGNCGGGACCAGNGCCAGGNGGACAGCCAGNGNCCNGGCCAGANGAAAGGCNGCC  
GTTTTTTTTNTTNGGGGGGGNNCGGGGGGGGGCCCCCCCCAAAAAANCAGCCACCACC  
AGGNGGGGNGGGGAGGA

Sequence 2817

AGGTACCCTGAGGTGCTCCGCTGGGGACTCTGCTCATTCTGGGGGTGCAGTTGACGGCTG  
GTCGTGATCTTTCCCGTAATCTGTCCCCTCTTACGGAACCTAGTCTCCCGTTCTGGCCA  
TGGCCTTTCTTCTTGGACACTGCTTAGGANCCAGAAAGAAGTATTGTTATCAAATCTT  
AAAGCCTTAGGAAGAAAGTCNAGGGAGTGGGAAAACCAGGCTTCTGANAAAGAATACCTG  
NTTGGCCACCTGNATCTTCCNAGGNCANCCACGGAANTCCCGGGCCCCTTCCAATCAGG  
NAAGGTCGGNAATCTCTGATGGTCNATCGGTTCTNATGGCCAACCTGGCCAACCAGTTTGA  
AAAAAAA

Sequence 2818

CCGGGCAGGTACTGTTCTGTTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTCTCAAACCCGGTATGGT  
GGTCACCTTTGCTCCAAGTCAACGTTACAACGGAAGTAAATCTGTGAAATGCCACCCA  
TTGAAAGCTTTTGAAGTGAAAGCTTCTTCTTGGGGACCAATGGTGGGCT

Sequence 2819

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTAGGATGGTCTAACCTGATGGGTTGTGT

TABLE 1  
459/467

TTACAGTGGGGTTTCCCCCAAAGGTTATCTTCCTGCTTCTCTGTAAATAGGGCAGTTG  
CTGCAACAGATTAAATACACTCGGGCCACCTGTGGGTAGTGGGTCAAGAATTTTGGACA  
GAAAGGCTATAGGCTGCCGGTGGCCCCCGTGTGTTTGGGTGAGCACCCTAGAGCTATCC  
CTTTATTCACATTGACGAAGAGGTGGAATGGCTGTTCTAGGGAAGGTAGAACTAAGGCAG  
TTATGAGCAGGTGTTTTAATTCCTCTACTTGTTGGACCTCCCGTGGT

Sequence 2820

AGCTTATCGATACCCGTGACCTTCGAGGGGGGGCCCCGGTACCCAGCTTTTTGGTCCCT  
TTAANTGNNGGNTAAATTGGCGCCGCTTTGGGCGNAANTCANTGGNCANTAGCTTGGTTN  
CNTGGTGGTGNAANTTGGTAATCCCGNCTTCNACANTTCCACACANANNACGAAGNCCGG  
GGAANCNTAAAGTGGNAAANCCTGG

Sequence 2821

CGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCTCTTGGGAAAACCATGCTACCTCTTCTCTCTGTTCTC  
TATTTTGCCACTAGAGAAATAGAAAATAAGGCTGGGAGCAGTGGCTTATACCTGTAATCC  
CAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGAAGAATCACCTGAGGTCAAGAGTTTNAAGACCAGC  
CTTGACTAACANTGGTNGAAAACCCNCGTNTTTTTNTTTAAAAAATACC

Sequence 2822

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAATCCGGGTGACAGAGGGAAGACTCTGTCTTAAAAA  
GAAAAAAAATCAATAGAAATCGGTTTTTATTTATTTATAGTATGTGCTTTGAGTGGTTC  
TCAATCAAATTGATTTTCCCCCTTCCAGGGGATATTTGAAATATCTGGAGGCATTTTTG  
TTTGGCCCATCTTTGGGTATCATATTGGCATCTAGTAGGTAGAGGCCAGGGTTGTTGCTA  
AGCACCTATAATCCACAGGACAGCACCCAAAAACAGTTACCCAGCCCAAAATGTCAGTA  
TTGTCAAGGTTGAGAAGCCTTAATTTAGATGTAATGTTAAGAGTTCAGTAAATTGGCCAG  
GCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCCTAGCACTTTGGGAGGCAAAGGCAGGCAGATTGC  
CTGAGCTCANGAGTTCGAGATCACCCCGGGCAACAAGGTGAAACGCTCTGTCTACTAAAA  
TACAAATCC

Sequence 2823

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNGTACTCCTCTTGCTACCACCTTTGTTGCAGAAGATG  
AAGGGGAGAGGGAGCTTCTCCCTATGGCCTCATGGCTTCTTGAGACAGATCAGTCCAG  
CCAGATACAGAGCAAAGCAGCTTTCATCACCGCGGGCCAGTTGCTGATGCCAGCTTTA  
TGTCTAAAAAAGTGAAGCCTCAAGGGGGATGGAGGATAGCAAGAAGAATGGGTG  
CCTTGGCCCCAGAGGCATTGTAGGGAGAGGAAGACAATGTATCTCATCAGGGTTCTCAAC  
ATTATGAGATTATCACACATCACTATCTTTGGAGGGGCTGAGTGATTGAGTTATGGCTC  
TGACTCCTCTCTGGGGGTGGAGAGTGAAAGATGACAAANAAGGCCATCTGTCCCCTAGGA  
GACACAGTTTGCAGTATAAGACAGGACANAAGAGAACAGAAAAACAAATNCAACTGGAAA  
AAAGGGGTGG

Sequence 2824

AGGTACCTTAGAGCAACATGCAAAGCTTCCCTNCTCAGCAATCCCAGGTTGGGGCCCCCT  
GTCTTCCTATCGTCCTACCCGTCAACACCACCTGCAGGCTTCTGATGCTCTGTTTTCC  
TCCTCTGTCTCAGTTCAGTTGCTCTGAGTTAGAGAGGAGCTCTCTGGGACTGGAGCAAAT  
GACTGCACCGGCCCTCATGGGACTTCCATTTCAAGTGGATTAGGGGAAAGCAGCACGTGT  
TTTTGAGAGACCTTGGCAACGCAGGCGACCTTGACGTCGACCAAAANAAGAGAGATTGG  
AATGNTTGTTTACAGCCTCCGGTCAAAAAAAA

Sequence 2825

TTAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCNGTCAGGTACCANNNCTTAGCAN  
GGAANNNTGGACAACANAAGCTNTAAATCCTCTTGATCGNCACGNTNAAATTTGCACTGAC  
CAATCTGTTGGCACAGTAACTGGTTATAAGCTAAATTTCTACATTTTGGCTACAAGTATN  
CCAAATNCACCTTTTAAAAATCCTATGTNAGATGCCATCTGGTGTTAATGATTGACACA  
CCCCTTAAATTGAAANTATTNCAAATAAATCTNACGGATTTATATANNATNATTAATGNN  
TNTATTTTAAAAAGACAATCTGANAATAACACTTCCCCTAATTGTTGTCTTAATAATGAC  
CAAGAGCTGNNGAAAAATNATTCACACTGNTACGTCGTTNTGTTGGTTTGCTCACGGGGG  
AAGGGGGGTTG



TABLE 1

460/467

## Sequence 2826

GCGAATTTGGAGCNAAACCNCGGNGGCGGCCGAGGTACTTCGGGGAGAGNNTNTCCTNCC  
NTCATTTTGAACNCCAGCGGCCTCTTCCCCTTCNCGGGGCTGCTTGCCCTGGGAACNCTG  
GCACCTTGGGCTGNGGAAGGCTCTGGAAAGTCCTTCAAAGCTGGAGTCTGTCTCCTAAG  
AAATCTGCCCAGTGCCTTAGANACAAGAAACCTGAGTGCCANAGTGAAGTGGCAGGGGCCA  
AGGGAAAAAAAAAAGTTGCCCTNANCCNTNGGGGGAAAAAAAAAGNGCCCNCGGAAACCC  
NGGGGGGNCCCCC

## Sequence 2827

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGGAACACTTGAGGTCATGAGTCTGA  
GACCAGCCTGGCCAATACGGAAGCCCGTCTCTAACAAAAATACAAAAATACAAAAAT  
TGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAAGTAGGAGAATCG  
CTTGAACCTGGGAGGCAGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAGACAC  
TCCATCTCAAAAAAGAAAAGAAAGGAAAAAAGAAAAAGAAATGTTGAGGCAAAT  
GAATATACAAACACATTTTAGATTAGCATTTGAATTAGTAACTGCATAAAAAAGATCCA  
ACATGAGCTGACATCATCCAATCCATTGAGGGCCCAAATAGAGCAAAAGGCAGAGGAAG  
AGCAAATTC

## Sequence 2828

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAGAAGAGTATCCATTTCACTACTAGGTAACTGC  
CTTTGATGAGCTTGATTTTACCTGGGTCACTAATTCCACAGAACCAATGTAGGTGTCTGG  
GCGGAGCAAAATATGCTCCAATTGTGTTTTCTTTGATAGATTCTTTCAACAGACAGTCT  
TTTCTTAGCATCTTCATTTTTCTTTATTTTGTGACTTGCATATTTTCATTTACAGGCTG  
CAATGGTGACACTTCCATGGTGACGGTCGTGAAGGGGCTCAAGAACCCCTGAAAGCGACTA  
AACAGGCAGGACCCACGAGACCACCCCGACCAAGCCGNTTCTCCACAGACGCGCGTCC  
CCGCGTACCCGCCCG

## Sequence 2829

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGNNGNNNNANNNTNTTTTTAAAAANGGNAAAAA  
ANNGGGGGGNGNNNNNGNNNAAAANNANNNGNNNNGGGNNNAANCCCCCNCCNNNNNG  
GGNAANCCCCNNNNNAANNNNNNNTTTTNNNGGNNNNNCCNTTNTNAAANAANCGGGG  
TNAAAAAATAAAAAATTTTNGGGGNNATTTTTNNNGNNNCCCCCTNANCNNGGGGGG  
GNNTNTTNTCTNTTTTANACCCCGGGGGGG

## Sequence 2830

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTGTGTTGT  
TTTGGTTTTTTTTTTTGGCTTGACTCAGGATTTAAAACTGGAACGGTGAAGGTGACAG  
CAGTCGGTTGGAGCGAGCATCCCCAAAGTTCACAATGTGGCCGAGGACTTTGATTGCAC  
ATTGTTGTTTTTTAATAGTCATTCAAATATGAGATGCATTGTTACAGGAAGTCCCTTG  
CCATCCTAAAAGCCACCCCACTTNTNTAAGGAGAATGGCCCATTCNTTTCGAAGTTNC  
CNNANGGGGANAAAANANCNNTTNTTTTCNGGNAATTTTTTAAANCAAATTTTTTAAN  
CCCCCCCCCAAAACCTTTTTNTTTTNGNNAANAAAAAANAAAAAATTTTCCCCC  
CCNCTTTTTTTTTTTTTTTCACNCCAAAAA

## Sequence 2831

CCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTGACTNTTTTTTAANGCCNCGGGNGGATNTC  
NTTGGCCANCTCCCANNAATGTTTGCCCTTNTAANTCTGTTCCACTTTTAGGNGGNAGCC  
ACCAGGCCTTANCCATCCCGGGTACCTNGGCCGTTTTTAAANAGGGGNATCCCCGGGN  
TNNANGAATTTNAAANTNAAAGCTTNNNGAAACCNCCCNNTTNGNGGGGGGGGGCC  
CGGGCNNAATTTTTNTTTNTTNAANANGGGNAAAAAANGNCCOCTTGGGGNNA  
AAAAAANGNAAAAANTTTTTTTTNTNGGNAAAAAATTTTTTTTCCNAAAAAAT  
NNCAAAAAAANAAANGGGNGGGAAAAA

## Sequence 2832

TABLE 1  
461/467

CCGGGCAGGTACAAAGATTCTCACTGCGTGCTAAGAAAACAGATCCAGGCCGGGCACGG  
GGGCTCACACCTATNANCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGCGGGTGAATCACCTGAGATC  
AGGAGTGCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAACCCCTGTCTCTACTAAAAACACAAA  
ATTTGCCGGGCATGGTGGCAGATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCCAAGGCAAGG  
AGAAANTTGCTTTGAACCTGGGGAAGGCCGAANGNTTGCAANTGAGCTTGAAGATTCGGC  
AACNAACTTGCACTTTCCAANNCCNTNGGGNTGACNAGGANGATAAGGACCTTCCNTTCT  
NCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGANAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNTCCCTTTTNGGCCCGGTTT  
TTTANAACTTAAGTGGAATTCCTCCCGCCCANCCNTNNGNGGGGAATTCGNNTNTNNAA  
AGCTTTTTTCGAATTCCTCCCGCCCANCCNTNNGNGGGGGGGGG

Sequence 2833

CTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTG  
AGATGAAGTTTTGCTCTTGTTGCCAGGATGGAGTGCAATGGTGCAATCTCAGCTCACTG  
CAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCATCCTCCTAGTAGCTGGGAT  
TACAGGTGCCACCACACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTAAGTAGAGAATGGGGTTC  
ACCATGTTNGGCCAGGCTGGTTTNAACCTCTGACCTTAAGGNGAANCCCCCTTGCCTT  
NGGCCNCCAAAAAGGGNTNGGNAATNANNAGGGGGGNNACNCNCCCCCTTNNNCNNANAA  
AAAGGGGGNTTTTTTTTTNTNTGGGGGGGGGAAANATTTTNNAGGGGGGNGCCCCCCC  
NNCCCTNANAAAAAAAAANAAANCCCCCCCCCGNGGGGANNAANNNNTTNTATAAA  
ANATTTTTTCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCANCTTTTTTTTTTTTTN  
TAGNAAGNGNNNCAANCCCCCNAAAA

Sequence 2834

GGGGNAAACCCCGNGGCGGCCGCCCGGTTTGAACCNGGGTNAAACCCCGGNTTTNA  
ACCNCANAACCGCAAGANAACGGGNGNAAAAAAGGGAAACANANCAGCNGTCCAAAGAA  
AACAAAANGNGGGCAAACC

Sequence 2835

GGTGGCGCCGAGGTACTGATCATGGAACCTCGGGGAGGAAATGATGTTTTCTTCTAC  
CCATCTTATGTTTCATTGGCTGGGGCTCCTGGAACAGAAGACAGATTTACAAAAGAGAAAG  
GCACACAAATTTATGTAATATAAGTTTTACATGACATGGGAGCCTTTATAAGGAAATGAC  
CCAAGGAAATGGTTAAACCTGAGTGGTTTTGNGTTAGGTTTGATGAGCAATGAAAAGCTA  
TGGAGAATATGATAGGAGGAGTGTGAGCTAAACGCAATGAACTGGGGGAAACT

Sequence 2836

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTCTCAAACGGCCTTCCTTAGTCCTGTAACCTGGAATGCACATAGTCCTGT  
AATGGCCATCCAGAAGTGAATCTACATGATTATTCAAATTCAAATACCTAANAAAAAAA  
ATCACTTGAAGTTNTGCAACTTCCCAAATGCAAATCCTGANAAAGAACTTGACTGAGC  
CAGTTCAACTTTCTGTATTGGATTANAAATCCTATCTTGCTGGCTGGTCTGTANATTGGG  
TTGCTCTTGAGTCAAATGANCTTTTTTTAAAGTTAAGCCNCTTTTGCCCNNTNGGGGG  
GGGGCCCNCTNGGGGGGGGNAAAAAATAATTTNNCCCGGGGTTTTNTTTTTTTNCCC  
CCNAAAAANCTNTTTTTTTTTTCNAANCCCCCNAAAAAANNGGNCCCCCCCCCCCCCTNG  
NNGGGGGGGGGGGGGGGGTNTTTTTNTCCNCCCCCCCCCNCAAAAA

Sequence 2837

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC  
ACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGACCTCCTGACCTCATGATCCACCGGCTTCGGCCTCC  
TGAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCAGCCCTGAGAAATAGTTCTTCTA  
ATTGTCATCCAGTTTTCATCTGAGTCTGTGTTCTTTGGATATGTGCCCTTCAGAGCA  
CAGCAGGGGTTGTTCAAGTCTTCCANAAAAAGCAGCTCTTGTCTCCTCATGTGGTGGGA  
GTGGAGTCAGAGCGTGGCTCAGGCCCCACATTCTCAGCTGTTTGGATCTGGGGACTCGAA  
GTTTCTGGTGGTTACTTCTGAAAGTCTTTTCCAGGATAATTATTCTTGCTCGGTTTCTCT  
GCATCTCTGACAGGCTGGTTTNCCTGCTTCCCCGCTT

Sequence 2838

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT

TABLE 1

462/467

TTCTTTTTTCTCTGTGGAAAAAGAAAGAATTTGACTTTATTTAGAAAGTCTACAAAATA  
CAGAAGACGATAACTCGCTTGCTGTAAGTCAGGAAATAAATAAATTCTAGGAGCCGGGCA  
ATATTTTTTAACTTTTTTTTGGAGACAGGAGTTTGCTATGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGT  
GGTGCGATCTCAGCTCACTACAACCTCTGCCTTCTGGGCTTAAGTGATCCTCCTGCCTCA  
GCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGAGCCACCATGCATGGCTAATTTTTGTATTT  
TTGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAA

Sequence 2839

AGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTGTATCTGTCAACCCAGG  
CTAGAGTGCAGTGGCGGGATTACTGCTCACTGCAACCTCGACCTCCTGGGCTCAAGTGAT  
CCTCCAGCTCAGCCTTCAAGAGTAGCTGGGACTGCAGACCTGCACCACCACGTCCAGCT  
GCCCGGTTAATTTTTTCTGTGGTTTGAAGAGGGGAGAAGGTCTCACTATGTTGCCAG  
GCTTGTCTCAAACCTCCGGGCTCAAGCAATCCTCCCACTGTTGGCGTCCCAAAGTGCTTG  
GGGTTACAAGGTGTGAGCCACCACCACTGGGGCTCTGCTCTGCCTTTCTGAGTTTTGG  
GTTTTCTGCTTATGGNGGGGGAGCTTTGTTCCCGTTCTTCCCCACAAAGAACCCAGGGAT  
GTGGCACAAGCTTCCCTGCCGTTTTCTTTAACTTCAAGTTGGG

Sequence 2840

CCGGGCAGGTACAACTGGAAACAGCCACCGGAGAGAGAACTGTCTCGCCTTCGCCGGCTT  
TACCAGGGTCATCTCCAAGAAGAGAGTGGCCCCCACCTGAGTCAATGCCCAAGATGCCC  
CCTAGAACACCAGCGGAAGCCTCCTCCACTGGGCAGACAGGCCCTCAGAGTGCTCTGTAG  
GAGCTGTAGACTGGGAAGAGAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACTCCTGTAATCCAGCACTT  
TGGGAAAGCCAAGGTGGGCCTTGATCACTTANTCCCAAGGAAGTTTTTGGAGCCAGCC  
TTNGGCACCATGGTGAAAACCTTTGTCTTTACAAAAAATACAAAAATTTAGCTGGGTGT  
GGTGGTGCACACCTGTAGTCTTAACCTATTGGGGGAGGCTAAGGTAGGGATTCACTTTGAT  
TCCAAGGAGGCGGAGGGTTTTGCANTTGAGTTTGGCANTTCAACACCCCTTGCANTTNC  
AGCCTTGGGGTGGACAAGCTTAAAACCCTTTNTTTTCAAAAAAAAAA

Sequence 2841

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTCAATGGAGTAAT  
GCTCCCAGGAGAGTTATGGCTGCTCTGCTATGTCATGCAGGTTGTTAGGGAAGTAGGGGA  
AAGCTAGAAGTTACAGGCCTTACCCAGCTCCCATGCAACCCAAAAGGCCAGTCTCACTCC  
CACCGTGCCCCACCCTGACAGCACCAAGTTTGTTCAGGCAGTGAGTGAGCAGGGCTGA  
GAACTTGTCCCAGGCTACCAGCCTGCCAGCTGAGAAAGAAAGCATGGCTTTTGCATCTTT  
TTGCCTGTTGAGTCTGCGCACTGGATTTATGCCCTCCCTCGAGTTTGGCCGGGAGATTG  
ACGTTTTGGTTCAAGTGGTTACCAAAGTTTACTTGGGGAGGTTTCCTTTCTTTGGGTC  
TT

Sequence 2842

CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATTCCT  
GACCTCAGGTGATCCGCTGCCTTGACCTTCAAAGTGCTGAAATTACAGGCATGAGCCA  
CGATGCCAGCCTGAGGAACAGATTTCTATATGGCAAATAATAAAGGCAAATAAAATTA  
ATGCTAAAAAGAATGAGGAAAGTATTNTTTNTTACCAGAATGGTTGTNANCANAAAT  
GNNTTGCACAGGGTGGNNTTNAACCCNCNCTTNNATTTGGGTTNTNCCTGGG  
GGGNTNTNGGNNCATNAAANACCNTTTANNNTNTTTTTTNNNNNAACCAANTTTT

Sequence 2843

AGGTACTTTAACTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGAGTTTTGCTCTTGTGCCCAGACT  
GGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCACAACAACCTCTGCCACCCGGGTTCAAGCGATTG  
TCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCATCACTATGCCAGCTAAG  
TTTGATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGTTGGTNTCGAACTCCCG  
ACCTCAGGCGATCTGCCCGCTCGGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAAGTATGAGCCAC  
CGCACCCAGCCTAAGATCCAAGATTTCTATGTTTTCTCTCCTTGCCTTTTGGAACCTGCC  
CGGGGCGTGAGCGGCCCGCGGGCCAGGTACCAACNAGAAACNCAACACCTTGCCNAGT  
NTNTCNAGGCACCNTTTCAAAAAACCAAAATTTGGANAAGGTGAAACNTTAACTTNATA

TABLE 1  
463/467

TNGGCTTAAATTTTAA

Sequence 2844

ACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTNTTNTTATTTTTTTTATTATTTTTTNTGGG  
GACGGAGNGNCCCTCTTGNTGCCAGGCTGGAGCGCNATGGCGTGATCTTGGCTCACTGC  
AGCCTTCGNTNCCGGGTATCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCNAGTAGCTGGGAT  
TACAGGCATGCNTNACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTTAGTANCAAAACCGGGG  
TTTACCCATATTGGGTGAGGCTGCTCGAACTCCAGACCTCAAGGGTGGATCCCGC  
CCACCCTCGGCCTTTCNCNAAACCTGCTGGGGAATTACCAAGGCCGTTNAAGNCCAACCC  
GNCGCCCTNGGCCANGGGGACCTNATACTTCTTTTTTAAAAAAAAGACATTTTGTN  
GGGGGGCNTCACCACCNTTATATTTNAAAAATTAGGTTNCCTTGCC

Sequence 2845

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCATCTTCTTTGATAATGN  
GNGAAGCCAAGGATAGGCAGGAACCCCAAGTCCNTNTNTCCTGGGATTGTCACAAAATT  
CCCCCTNTCCCATCGCATCTATTTTTGTTGTTTTNTTTNTTCCCAAAGAGGGAAAA  
ATACCATGGGCTTANAGGAATCATCGCTCACTGNGGGAACCTTGCCCCCTCCCAAGCC  
ACCCCACTGNGCCCATAAACGTGCTGCCTGTAACCAATTGTTCTGTTGAATAACAATGC  
GAGCTGAGGGGCTTTTTNTGCCTGAGCTGCAATANATTAGGCTGCTCCCTTTATGTGN  
GCAAANACATTACCCAAAAGC

Sequence 2846

CCGCGGTGGCGGCCGCCGAGCAGGTACCTCAGAATGTAAGTGTATGTGGAGGTCTTTAA  
AGCAATGATTAAGTTAAAATAAGGCTATTAGAGTGGGGCCCTAACTCTAAATGACTGGAT  
TTATATGAAGGAGCTAGAAGAAGGACAGACACACCAGGGTCCTGTGTGCACAGAGGGACA  
ACCATGTGAAGAGGCAGCAAGAGGCCAACTGCAAGCCGAAGAGAGAGGTCTCAGGGGAGA  
CCAACCCTGCCAGCACTTTGATCTCAGGCTTCCAGCCCCAGACCAGTGATAAAATAAT  
TTCTGCTGTTTAAGCCACCCTGTCTGTGGCATTGTTCTAGTGGCCCTAGCAA

Sequence 2847

CCNNGGGCGGCGAGGTACCATNANGCTTGCAAGGGGCTGAAGCATGGTTTGCCANAACC  
CCAACCACAGGTCTATCGNNCTCTTCTGNCACCTTTTTNCTCTTTTTCTTCTNCCC  
TTGCACCTGAGGNCCTGGAAGGCCTTGATGAGGCCAGCAAACAGGCATTCTCACAGCTG  
GGTTTATAGTCTTTGGGCCCTTACTCAGTATCCTGGGAACCCTGGGCCAGGAAGTTAAC  
AGTGGTCAATCANAAANTNCTGAANAAAATCCCCCTCCCCCTG

Sequence 2848

CCCCCGNGCNGGNNCANNTTTTGGGCNNTTTTGGGTTTTCAGNANGGTTNGTGGAGNA  
TCCCCNGNGGTTTTTNNNAAACCCCCCNCNNAACANAGACCAAANGGGGGGNGNGNAG  
GGGGGNGGGGNCNNTNAGAGAGNGGGGGCGGGGGCAGCGGGGGGNAAGNNGGNNGNNA  
GGGGANGGGGAGGGGCGNNCCCCCANACNNGGAGGNGGAAGGGGAAAGAACGGCNAGGGG  
NAAAGGCCGGGGGGCCACCNAGCNCNGGGGGGNNCNCNANGGGGGAAGGAACGGGGGAA  
ACCAAAGGCCNNCCCCCACCAANAANGGCCNNGGGAAGGAAACCCACANNCGGGNAAGGA  
NAAAGGGGCCNANGGCGAAGGANGGCNCCCAAGCAGGAGGCGGGNNGGGGCCGCAACNG  
CCCCNAAAAAANGCCCCCGGNNNACCCCAAGGGGGGANGGGGGNCANAAAGNNGGGG  
GGAAGGAACNGGGCCNAGGGNGGCCCCCNNGNAGANGNNGNNNGGCGGAAANCCANGC  
GCCNNGGGGGNNANCCAAGGGGGNGGGA

Sequence 2849

GAGATGCAGTCGATTNCATACCTANTGGGTCCCANTCCTNNNTNNGGNCNGTTGNGAAGC  
CGGATAGTGACTGAGATCACTGGGTAGACCTTGCCACCTTGGCATTCTTGTCTGCCAAG  
GTCCATGGCCCATGGGGATGGGGACAATTTGAGTGGG

Sequence 2850

GGCAGGAAGTNTTCTTTNNTCTTTTTTNTNAAAGTNAGNGGTAATTTAAAAATCTGAAAT  
ATAGGCTGGGCGTGGNGGCTTACGCCTGNAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAAGTTGG  
GGCNGGATTCATCTGAGCTCGGGAGTTCAGGGACCAGCCTGACCAACATAGAGAAACCCC  
GNCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCANGGCGTGGTGNGCACCATGCCTGTAATCCCA

TABLE 1  
464/467

GCTGTTTCAGGGAAGGCCCNANGCCANGANAAATTTGCNTGGAACCCCGGGGAGGGCCGG  
GAANGTTTGTGGATGGAGCCCCGAAGATCANCCAATTTGNNNANCTNNCAAACCTTTGG  
GNTTGAACAAAGAAGCCNAAAAANTTCCCCAATTCTTTCATNAAAAACAANGAAAACNT  
TANANAAAAATTTTTGAAAAATTAATGGGGACCCCNNTGGGAAANGAGGCCCNNTAAAAA  
AAAAAAAAA

## Sequence 2851

CNANCGGAAGGGGCCCNNGGGGGGGGGGANAAGGGCAAACCCNNGNCTNAGCAACCAC  
ANGGGGGGGCCGGAGCCNNGGGGGGCCAGGACCAGGGGAGAGGGAAGCCCCAGCCCNAG  
GCGNNCGCACACNCNNAGCACGCGACCAANACNGCAGACGAGGAAGGAAGCACAAG  
CNCCCCACNNNACAAAGGGGAAACCGAGGCGCGGGNAGCGCGGNCCCCGGGGACGGCCGCA  
CAAGAACNAGGGGGACCCCCCGGGCGGCAGGAGNGCCGNNAGAAGCCAAAACGAANCC  
GGCGAACCNNGGGAGGGGGGG

## Sequence 2852

AGGTACGCGGGGATGCGCAGTCGTGAGTCCTCTTGTCCTTGAGCGTCAACCTTCTTTCCC  
TGAAGTGGCTGGGGTTCTGTTTCCTTCTTTGATTGACAACTTGTTAACCCTCGCACA  
TCTCTGGGCCAATTTTTGCTTGAATATGGCAGCTCCCGAGCAGCCGCTTGCGATATCAAG  
GGGATGCACGAGCTCCTCCTCGCTTCCCCGCCTCGGGGCGACCGAACCTTCTGGTCAG  
GCACCTGCCGGCTGAGCTTACTGCTGAGGAGAAAGAGGACTTGCCCGAAGTACCTGCCCG  
GGCGGCCGCTCTAGAAGTAG

## Sequence 2853

CGGNGCGGGCCCGCCCGGNGATGGTACCCTCTGTCACGGCTTCCTTTTNTCTGGAAGGGGA  
ATTTCCCAACCCCGGGTGAGGCAATGCCCCGCCCTGCTCCGTGGGCTGCACCTGCTGTCT  
GTCAAGCCCCAATGAGATGAACCCTGTACGCGGGGGCCTGGGATCTCAAAATGGCGGGCC  
CGTGCGGAAACAGCGTNTGGGAGCANNATGTTGCCTNCTGAACAAAGCCGTTGAAGATG  
AAGAATGGGCAAAATCGCCCCATACGGAACAAGCGCANCCTNNGGAGCCCGATACCTGGC  
NNGCGAACACCAACGGGAGAAATTCGCCAATATGGATGTGACAGCGGTTCCCATTAAG  
CGGTGATAGGGATTTTT

## Sequence 2854

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGCATTCTGGGTAACAGAGCTATTTACTTCCTGCGGGTGC  
ACAGGCTGTGGTCTGCTATCTCCCTGTTGTTCTTCCCATCGGACGAAGATGGCCCTGGAG  
ACGGTGCCGAAGGACCTGCNNGCATCTGCGGGCCTGTTTGCTTGTTGCGGTGGTCAAG  
ACTAGTACCACCAGNTTTAGAATATGATGGCTTGTNGACAACATGTTGATGTCATATGNT  
ATCAAAATCGAAACGGNGTCANCTCCGAAGAAGGATGGGTTATTATTGACTTGCACCTTA  
GCCTNTTCGCTTTTGCATGGGGATANCCATTTNGCTCATTNATGAAGTTNCCATGTANTG  
TACAGGCCTTGGGGNTCNTTCAAAGGTNTNNAANCTGCAGNTCCAGTTAAACCTTT

## Sequence 2855

CTTTCATGTGATCTTTGTGGCAGTGGGACAGGAAGTAGGCGCGGGCCCTCAGGTTCTCCC  
TATCGAAGCGGTCTATGGAGATAGTTGGATACTCGGCCATCTGCCCTCGAAAGAACTCA  
TAGCGCCGTGATCCAGAGTCCGGGACCCCAAACCGCAGCTGAAGCCAAGGCCAGCCC  
TGACNCGCCCCCGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATTCCCCCGGGCTGCAGG  
GAATTNGATATCAAGCTTATCTGATACCGACCGACCTTCNAGGGGGGGGGCCCGGTTACCC  
AAGCTTTTTTGTCCCTTATAGTGGAGGGTTTAAATTTGCGCCGCTTGGGC

## Sequence 2856

GGGCGATTTGGAGCAAACCCCGGGGGCGGCCGCCCGGNTTGGTACCAAAANTNCAAACNA  
CCANTTTNGAANCCGGCGNNGACGNNGCGNCCNAGCTACTCTGGAGGCTGAGGNGGGA  
GGANCGCTNGAGNCTGGGAGGCAGAAGTTGCAGNAAGCCGAGATCATGCCACTGCACAAG  
CTAGGTGACAGAAATGAGACTCTGTCTCAAAAATAATTAAGGCTCTGCCCCAACTCG  
TTAAAAGATTTTATAACCAACTGCTGNTTCTGNGNAGATGCATCTGCATGCCAGGAG  
CAGTAAATGCAATAAAANCAATTTGGNTATACTTTGAACACAAAATAAACGGGTGAGGCTT  
TACTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNCCTCGGCCGCTCTAAACTAGGGGGGANC  
CCCCGGGCCGCANGGAAATCGATA

TABLE 1  
465/467

## Sequence 2857

ACATTAATTTGCGTTTGCGCTCACCTGCCCGCTTTTCCAGTCCGGGGAAACCTTGNCGTG  
CCAGCTTGCATTTAATTGNAATTCGNGCCCAACCGCTGCNGTNGGAGAGGCCGGCTNTTG  
CCGTATTTGGGGCGCCTCTTCNCGCTTTNCTCGGCTTCACTTGACTC

## Sequence 2858

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAGTGTCTCAGCTTGGG  
CTTCTTCTCCTNCATCACCTGAAACACTGGACCTGGGGGTAGCCCCGCCAGCCCTCA  
GTCACCCCCACTTCCCCTTGCAGTCTTGTAGCTAGAAGTCTCTAAGCCTATACGTTTC  
TGTGGAGTAAATATTGGGATTGGGGGAAAGAGGGAGCAACGGCCCATAGCCTTGGGGTT  
GGACATCTCTAGTGTAGCTGCCACATTGATTTTTCTATAATCACTTGGGGTTTGTACCTG  
CCCGGACACATCCAGTAGGCTAAGGGGATGCTTTCCTTTTCTGGGGTTTTTCGGGGGGTT  
TTTTGGAGCGGGGAGAGGGATGAANGAGGTGCTCCCCTTAATTTCTTTATTGAGAATGAT  
GCCGTGGATACTTGAATTTAAGCANTTGTACATGGGCAGTGTCTACCTGGGG

## Sequence 2859

AGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGCANNTACTTTGCGGTTTTTGGGACT  
TGATTTTNGCAGAGGGATCGGGCACTGAAGGTGCAGTTCTCAAAATCACACCTGNAGGCT  
GGCTCCTCGCTGTGGGTATCCAGGTGCTTCTGGAGGTCAATAAGATTCTTGACAGCTGTAG  
TCACAACAGTCACATTTAAAGGGCCGGTCTCACTGTGACGAAAGCGCATGTGGTTGCGG  
AGGGAGGAAGGCAGCGGGCAGGTGATGTACACAGAGGGCACTTATAGTGATTACATGG  
TTGCGCA

## Sequence 2860

ATGCGTTGCNGCTCACTGCCCCGCTTTCCAGTCTGTGAAAAACNCTGTTCTGCGCCAGCCT  
GCATTTAATGGAAATCGGCCAAACCGCCNCCGGGGGAGGAGGGCCGGTTTTGCGGTATTT  
GGGGNCGCTTCTTCCCGCTTCTTCTGCTCAACTGGAAGTTCGCTTGCAGGCTNCGGGTTCG  
NTTCCGGGCTTGCTGGGCCGAGGCCGGGTATTTTANCCTTCAACTTCAAAAG

## Sequence 2861

CCCTAGGGCGTTTTGGAGCTNCCCCCGGTGGCGGCCGAGGTAAGTCTTTTTTTTTTTTTTTN  
CCCGGAGNTTTNTAANAAGATTTATTTAGCAAAAATACATATAGCCATTATTGCAAGACT  
TAAATGAGATGNTAAATGTTCAACCCAATTTTCTTCTGGATAAGTTTTTCTTTCATAT  
CCCTGTCTAGTTTTGAAAACATAATACCAGAAGAAGGGGGGCCCAATTCCACAGAGAGCTC  
CCAAGAATGAGTTTCTGGGAGTGAGTCTGAAGTTGAGATAAACCTTTGCTGATCTTGCTT  
ACGTTCAATGCATCTGGGCAGCGTCTTTGATGAGCCCTGGCGGTTAGGCTGGTGGCACTG  
AAGCAGGCCTCCAGGGTCTCTGTTAAGCAGGATTTTAAGGCCAACCTCG

## Sequence 2862

CATCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTCTTTGGGA  
GGCTGACGCAGGAGGACCGCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCACCATAGTG  
AGACCTCATCTCTACTAAAAAATAAATAACAGGCATGGTAGCATGTGCCTGTAG  
TCCAGCTACTCTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGCCCA  
GGAGATCGAGGCTGCAGTGAGCCATTATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACTAAG  
CAAGACCCTGTCTCAAAAAAATTTTAAAAAATTTAAAAAATAAGAAAAATCCAAGCTAGGT  
TGAAATCTGAATGTTGAGCAGNTCAGTGAGGCACAACTTAGCTTAAGAAAGTCAACCTT  
GCCCACTTGCCATTTTGAAGGTTATTACTAGCCAAAATTACN

## Sequence 2863

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAATTAGCAAGGAGA  
CATTTTCTGCATTGTGAGAAATCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGC  
TTTTTGAAGTTTTGAGATTTTGTCTAGTGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGG  
TGTAATAGAAATCTAATGGCAGAAATCTGTAAGTGTAACAAGCATCTTAGGAGTGAGAGA  
TCAAGACCACAAAATGTCCAGAGCTATGACCACAGCTATACCTACCCATAAAATACGATA  
CTGGAGTAGGGTATTTTTGTCTTTTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTGA  
TGGCAGGTTCTGGAGCTCTACCAGGGCAGGTCTATTTTCTTTTTT

## Sequence 2864

TABLE 1  
466/467

AGGTACAGCTCTTCTCTTGCTTTCTGAGCTCTTACCAGAATTGCCTTCCGTGTCTTTT  
TTTTGGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCT  
CACTGCAACCTNTGCCTCCCTGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGGGGCT  
GGGACTACGGGTGCACGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGCGACAGGG  
TTTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGCCTTGAACCTCTGAGCTCGGGCAATCTGCCCGCCTNA  
TTCTCCCAACATGCTAGGATTATAGGCATGAGCCACCACGCCCTGCGGTGTCCATATTTCT  
TAACAGCAGTCACTTCAGAGCCATCTAGGTTTCTTCTAACATGCACCTAAAACTCTTTG  
GCCTNTACTACCTAGNTNTGAAACCATTTT

### Sequence 2865

CGGCCGCCGGCAGGTACAGNTGCATCANCTGCTCGTAGGACATGTCCAGCAGCTGGTCG  
AGGTCCACGCCGCGGTAGGTGAACTTGCGGAAGGTCGCTTCTTCTTCTGCTCTACTTCT  
GCCACCCGCGTACCACGGCTATCCTTATAGCTTTTTAAT

## Sequence 2866

CGCCCCGGGCAGGTACTTTCCCTCCCCCAGAAAAGCAGGACTTGCCCGCTAAGGGTGAAG  
GACCAAGGCAGGCGTCCCTGAGTGGTCTGACACCTTTGAAACGTGAGTGAATAATCAGAG  
AGGTGTCCTGCAATGATTAACACCAAGGAAGGCTGCCTCCCAGTCTGACCAAGCG  
CCAGAGTTTTGGGTCCAGGATAAACCGTGTCGTTTGCTCTACCAGAAATGAAAGG  
AATTGAAATTAAGAGAAGGGAGAGATTAAGAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGTACCT

## Sequence 2867

[illegible]

### Sequence 2868

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTGTCGTTTTTATTCTCTTATTGGGATATCATTTT  
AAAAACTTTATTGGGTTTTTATTGTTGTTGTTTGATCCCTAACCTACAAAGAGCCTTCC  
TATCCCCTCGCTGTTGGAGCAAACCATTAACCTTACTTCCAGCAAGCAAAGTGCTTTG  
ACTTCTTGCTTCAGTCATCAGCCAGCAAGAGGGAACAAACTGTTCTTTTGCATTTTGCC  
GCTGAGATATGGCATTGCACTGCTTATATGCCAAGCTAATTTATAGCAAGATATTGATCA  
AATATAGAAAAGTTGATATTCAACCTCACAAGGGCTCTCAAAGTATAATCTTTCTATAGCC  
AACTGCTAATGCAAATTA AACATATTTTCAATTTAACATGATTTCAAATCAGTTTTCA  
TACTACCCTTTGCTGGAAGAACTAAAAATATAGCAAATGCAGAACCAACAAATTCGA  
ATGGGGTAGAAACATTTGTAATATTTACTCTTTGCAAACCCTGGTGGTATTTTATTTTGG  
CTTCATTTCAACCATTTGAAGTATATTCTTATTGGAAATGTACCTGCCCGGGCGGGCGCTC  
TAGAACTAGTG

Sequence 2869

GCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTAATTTGAATTTGTAATGAGTCTGA  
TGGTATATTTCAATTTTTTCTTTGAGGGACTGGCTGCTACATTGCAGAATATCTTATAT  
CCCTGACTGCTTCCACTAAATGTCAGTGGTGACCCCAATCCAATATTATGACAACTGAA  
CATGCTTATGCATCCCTCATGCCTTTATTTTTATTTGGGAAATCTTTCAGCTTCAGTT  
TTTGCTGATATTTATGTGATTCCTTTGTTCTGCAATTCAAATTTCTGGGAGCCAAACAGTC  
TCCTTGGTTCAGATTACTGTTTTTGAAGAGCTTCTCGCTTCAGATTCTGTCATAAGA  
TTATGGCTTAACCTATGGTTGTCCTTTGATTGGTGCCATATGAAATAAACATTATTTT  
CTATGGCTATGTATTAAGAATTTGTGCAATTCGTTTTCTTAGAAGGCTGAGGGTGTG  
TTGTCAGACACCATGACTGATGTGACAGGTGATTTTTATTATGC

**TABLE 1**

467/467

## Sequence 2870

ATAGGGCGAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTCCTACCCCTTTACTTTTTCCCAA  
GACCATCTCAGGGTGGAGCATTCTGTCTAAGAGAAGAAAGATAAGGAGGCTCCCACCCAC  
CTCTCCAAGAGCAGACATTAAACATCTTTGTGCTTTGAAGAGAGTGAATTTGGATAGTC  
TTGTGATTCTCAAGACTAACTTCCAGAATTATACTTTAACCCCTTCCAGATATGGTCCGC  
CTTTGGCATTGTGTGTACCTGTGATGGGGCGTGTGGTTTCCGGTTGTCTCACCTTTAATT  
GTCAACCTCCAGTGTATGACTCTAGAAATATGAGGAAAAGCTTTTCAGTTTTTAAATTG  
CCATTTAAATTTAGTCTATTAACAAACCTAGAGGTCTTGGGTTCAGTTGATTTTCAG  
AGTATATTAATTTAGTGGGTCCCNAAAGTATTACATNTATTTATATTCTGGAATGAAAAG  
G

## Sequence 2871

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTCGTAAACCATGGAGAGCCAGCCCAATGCACAGCA  
GTGGATATCATCTTTCTCAGAGTCCAGTATCACAGAATCACGACTTTGTCCAGCTGCAGG  
TGCCTGCAGGTCACTGGCTAACTACTTCTGTGATGGGCTCTTCTTTCTGAGGTTCTGC  
CAACTTGTCTACTACATAGGGTTGATCATCCTGTTTCAGGAAATATTTCTTTCATTTGCTC  
TGAGCTTAATATTGTAATTTGATTTGATCTGCTGGGTCTTTGGAGTCAGGACTGGTTTT  
ATCAGCAGTTTGATCTTCTGAGGTCTGGTATGTAGTTTGCTGGCCACAGAACCTTCACG  
TGATTCACAGCCTCAATGCCATAAGGAAACTCTTT



TABLE 1A

1/599

## Sequence 2872

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGGANGTACAAGGTGAACCCTGAACATTCTGTGTCAGAAAGC  
TAANGAAGTGCCCAGAGAATGATAAATCAATCAAAAGAACAAAGCGACAAGCATGAAAGG  
CCAAATATGAGATAATTTGGGAATTTAAAAATGAACATAATGGATCCGTAACACATTGA  
ATTTTTTAAATTCCTTGAGCCTGTAATGATACTGGAGGAAGGAGTCTTTTGTTTAC

## Sequence 2873

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGGATATTTTGTCTCACAGATTG  
TAAGAAAGGGGTATGGAAATCCCCAGGCAACAGTGTGCTCCTCAGCTTGCTGAAACAGAC  
CAAAGACTATGTTCTAATCAAACCTTCCAGGAATCTCATGGAAATTTCAATTAATGCCTC  
TCCAGGCACTTTTCTGAAAGCCCCACGTTAGGGATGTCTTGGCTAAGACATCTCTCATG  
GTATCCACAGCAACCCTGATGAAGCTCATTTCTGGAGAAGAAGAAAGTCTCTCAACACCT  
CTGCTAAGTCATCATTCTCCATNCTCACTGCAGCAGTTCCTGGAATCTCATGAAGGGAA  
GCTTGGGACCCACCGCACACCCTNTGCAAATACCTCACAAGTAAACTTGGNAAATGCCG

## Sequence 2874

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCTAGCCACAGTAGTAATCACCCTGGCCT  
GACTGAGCCCTCACCTTTATACAGTGTCTCCTGCCACCCTCCTGGGAGAGGCTGTTCTC  
GGCACAGCTGGCCTGGGGTCACACAGCTGGTAGGTGTAAAGCAGGCATTGGAGTCCAGGT  
AGTCTCACTCCGTAGCCTGTCTCTTTAGCCACTGGAAATGTAGAGCAAAGCGAGAATTGT  
CCAAAGAGATAAGCTAATAAAGAGGAAAAACAGGCTGGGTGCAATGGCTCATGCCTGTAAT  
CCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGA

## Sequence 2875

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCACCCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCA  
CCACACTCTACAAAGGCAGTCANCTNCNTGACACATTCGCTTCTGCCTGGTCACCAACT  
TGACGATGGAATCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGACCCCA  
GCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCT  
CCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAAGAAATGGGAGTCATNAGTTTATCAACC  
AACAAGCAGCTCCAGCACCCAAGCACTTCTACCTTGAATTCACCATCACCAACCTACCA  
TATCCCAGGACAAAAAGCCCAGCC

## Sequence 2876

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAAATAGAGCTGGAATGATGATGATCACAATGA  
AGATGACAACAGTGGTGGCAATGACACGGCTGCCACTACTTGGAGTGGCCTCGGAGTTTA  
ATATCAAAGGCTGGCCTGGGTTTGAGCTGGTTGAGGGAGAAGTGAGTGTATTGCATACAT  
GAGAAAACCTGAGCAAAGGAAAGATGAGACTCAAATGGCAGCACTAAGACCATTTTGAC  
TGGAGTATCAGATATATTTTAAAAAGAAGACTGTAGAGTGACTTTTTGAAAGACATGGGG  
GATTAAGCAGGTAAAGAGAAGCTTGAAGTGGTATTTAGAGATGCTACATTTAGTGACTTC  
AGAAGGTATAAACTGAAGCAGCAATGTAGATTAATATTCAAGATATGGGGATAAAAGGT  
GACTAAAGTGGGATCCAAAGCAAATGGGTGCCGAAAAACCANTGAAAGAAGAACTTGAT  
GGAGGCTATGATCTAATTTACATTTAAGGGGAATGAGGAAAACCAAGTGGGAAGAATTTGC  
CACCTTGAAAAATTAATACTGGAAGTTCTGACCCAAAGAAATTAGGGTTAAAAAAAAG  
AAATTAANGCCTTTCTTTTGGGA

## Sequence 2877

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTCCTTCAGTGAGTTGTTGGCACTAGGCAGTG  
AAATGAGGGAGTGACCGCTCATGGCTCATGAACCTTTGCAAGTTGTGCACTCAACTGTCC  
CACCTTGAAAGGGCTCAGGAAGGTAAAGAGTGTGTTTTGGGACACAGGGATTGTTGCAT  
TTAAATCTTTGTGACTGTGGTTTGGTCTCAGACTGGTTTTTCATGCATAAGTTCTTCTTA  
CCCTCAGGCATCTGGGATTTTACCTGTTTTCTTCCAGTGGTGTGCCCTCTCCGCCACAT  
TGTGGAAGCGTGCTTTCTCAATCCTTCAGGAAGAAATTCAAAGACTTTNTTTTTTAA

## Sequence 2878

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTATTTAGTGTAATGCCTAATGTTAGTCCTCT  
TTATAGCATATTTTATACAATTTCTATTATTTAACAGGCCCTTGGGAATTCAAAGATGAAA  
TGTGTGTCCCTCAAGTAACTCACTAATCTATTGTTATAAGTAGATTGTAATTCATGAGTG

TABLE 1A

2/599

CTGTAACAGCTATCCTATGACAGCACTGAAGAGGATGTGGACTTCCTAGATGAATATGTA  
TTGAGTTGTAGGGGAGTAAGAATTCACCTACCAGTGAAGTAGTGGACCTGAAGTGGTATT  
CCAGATTG

Sequence 2879

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTCTCAGTTTTCTTATAGGAGAAATATGGT  
ATATGTTTATAAGAATCTTTATGAGATTATAGATTCAATGCTGTGGATAGTGTCTTGC  
ACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATGATCTCCCTCAGCTTCCTATCGATTAGTTA  
CCTCTTGAAAGCACAAAAATTAACATTGCCATATGTTGAATTTTAAAAAGCACTTGG  
AGTGAGCGAACATTTCTGATAAATGCCCTTTAGAGATAGGTTCTTGATATTCAGACATC  
TGCAGAAATGTTCTGGTTCCCAAAGTCATTTCACTTCGAAATAAACACAGCTCCTTCAA  
ACAGCACTTTTCCACATAAATCTAAGTTGCCCTCTCCCTGTGGACATTCAGAACTGATAG  
AACAAACACTACTCTTTTGAATTTGATGGTTCTGTCTTTAAAGTGTTTGAGGACCTAT  
GCAGAGCCTGTACACTTGGGGTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAA

Sequence 2880

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTTATTAAGCTCTAGGTTTCATCAGATGACC  
AGGAAAACATAGACTATCAGGACACAGACAAAGCAGAACTGCAGAATTATAGAAAATTCA  
AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAGAGACCCAAACAGCACTCTAG  
ATTTCTTTAAGAGGGATTATATTTCTCCTTCTCCCTTCTCCCTTCATTTCTTCTCTAC  
CTCCCTCTTTTCATCCTCTTCTCCTTTTATCTTTTCATCATTCTTTCTTAAGCATTTTA  
CTTAGTTACTACTATGTTCTAAGCACTG

Sequence 2881

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAATTGCTAATTTTATTCCAGTGATGATTAT  
TTTTAACTTTGGTGATTACGTATCAAATTAAGGTAATTCTATAAAATCTACAGCCAGTA  
AACTGAACTATAGCTAAACTGTAGCTACTGTTTTATATTTCTTAGATGCATGTTGT  
TTTATTATAATAGTTTAAATGTAGTGGTTGAATGGAATATGTGGTTTTCTCTAGAATACC  
TTATGTGATTATTCTATGACTTTTTCTTTGAACCTTATGACTCTTAGTATGTAAT  
TTTCTTAAATTATACTCTTTTGTGTTTATTCTAACTACTTGAGGCAGATCTCAAAGT  
TGAATAATTACTGTGCATCTCAGAGAATTGTCTTGTCTTTCAAATATATTTAGTTGTC  
TTTAGCAGTAACTCTTACATGGTTATTTGCATGACTTAATAAACATTTCAATGCCCCCAA  
GTTACCTAGCAGAAAAAGTCCAATTTTAAAGACATCTGTAAGAGAGAACTTTATTTTCT  
TAAATTGGAAGCACATCATTTAGTCCT

Sequence 2882

GTACACAGCAAATACAATCTTATGTCAGTTATAAAGAATAATAAATAATTTTTGAAAAG  
CAAAGTGACTTGTCCATAACCACAATATTTTTCATTTCAAATCTCATTTTTATTTCTTA  
TGCCACATTGCCTATAATTATACAGCTAACAATTATCCCATGCTCAGAAGAAATAAACT  
GACGTAGTTAGTAATCAGTNATATATCATTCCCTTAAACAAGTATTGCTGACTTAATAT  
GCATAAACTGCTGTACATACCAAATATGACCAACAGGTAAAGGGTGAGAACAATTTCA  
CTGACTACAATATTTATAGCAAAATAAAGTGTCTATATAGTGGGAAAGAAATATGCTTAA  
AAAGAAAATAGGGAAAATGCCAGTAGAAGAAATAAACTAAATTATGCAACCTGCCCTTA  
AAAAAAAAGGCCTTTTATTGGTATTCAACCTACCCAGAATT

Sequence 2883

CCCTTAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCTGT  
GANACGAAGTTTNNNTNTTGTGCCCAGGCTGGAGTTTGACCCACAAAATAAGGTTCCCA  
NATCACCATCAACTAAAGTTCAAATAGACAAACCCTATCCATCCTANCCAGNGATTATT  
TAGTATTTGNGGAAAGCCTNTAAATTTAAAGGGTCCACGAACAAAGACNGAGACNAAAGA  
ATNAGAGCNACATGTAGGAAAAAGAGATTTACACAGACTNTAAACATTAAACAAACCAA  
GATTTGTATTACCAGAAAAAGAGTTNTTTGTNTAAGAAACAAAAATAAGNTGNTNTNGG  
GAAAAAAAACAGNTGGAAGCTTAAAGGAACTTAAGGAAACCTNCCNGAAAGA  
AGAATNAAATGNGNGAAATNGAAATAGGGAGAGAAAACTTNAAAGCCCAAAAATAAAAT  
TGAAATGACNCATCNTTTTNNNGGAACCCAAAAAAAAGAAAAAA

Sequence 2884

TABLE 1A

3/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGACCGAGGTACAGCAGGCCTAATGATAAGACAGCCTACCTGGGC  
TCCAGCCTGCCTGTAAGTGTGTGAAGTCTTCACTCAGTCAGACTTTGCTTT  
CTACATCTGAAAAAGTCAAAAGAAAGAAAATAAAACCTCAGCCTACCTCCCTCTCAGGG  
TTGTTACAAGGGGGAAAAGAGCATAAACAGATGCAAGAAGTGCTTCCTTAAAGAGTTCA  
ATATGAATTGTTTTCTGTTTAGGTTATGTTAAATCTATTTATATTATTAATCCCTTCC  
AGATGACACCCATCAAACAAACACCCAAATGGTCCATGTCTGAAAGACCACAGACTTTTC  
TTTTGGGAAAAAAAAAAAA

Sequence 2885

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGA  
CAGTGTCTCGCACTGTCACCCAGGCTGGAGTGACGCGGTGTGACAGGCACATGCCACCAT  
GCCTGACTAATTTTATCGTTTTCTTTTTTTTTTTCAGGTAGAGATGGGGTTTCACCTTGT  
GTCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCTTACGT  
GCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACACGCCCAGCCATTGATCTGTTGCCTCTTACTAGAG  
CTTCTTGTGGATTCCAGTTTTTCCCACTCTATTTATTATTTGTGGCCTTTGGAAAA  
TAGATCTGTTCAATTCATTTACCCACCAAAAAAGGATAAGTTCTTACTCTTGAAATAAA  
AATCAAACCTCCTTAGTCTGCCTCTGAAATAAAAAATC

Sequence 2886

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATTGTATCAGAAAAATGCTAATTAATTTTT  
GCACATAAAGGGCATTTTAAACTTGGTTTTATTCTTTGTGATAAATATGGATGATGAATG  
GTAATGTTAAACAGAATTCAAAGTTATCAGTTTGGCTAGCCAGACACAGTAGTATATGC  
CTATAGTCCTAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCCAGAGGAGCCCGGAAGTTCACGTTTAGCC  
TGGGCAGCATAGTGAGACACTTGTCTTTTATAAAAAACAACAGCAAAAAATGATCAGTTTT  
GGGGATAAGTAAAGACAAAATGGC

Sequence 2887

CCCTTGGCCGCCCGGCCGAGGTACGCGGGGAAAAAAATATTTTTATCTTTTAGAATATCAG  
TTTGTCCCTTACAGTAATGTAAATTACATTTATTTATCTTTAGGATATAACATCTNAA  
ACAGAGGCTATTAACTTTTACACTATGTGTAAAGAAACAACCTGAGAGGCAACTTTATTA  
TGCAACCACGATCATGAAGGGGATGAATAAACCACTACTTAGAAAAAAAGTGCTCTAT  
TATCATGGAATGGTTTTTATTGATCCTTTCTTGTATTTCTGGAATCACTAGAACTAATCT  
CCAATCTATGCACTGAATTTTTGACATACGATAAAATGCCATGATTTNATTAATGGATTA  
AAATACTTGTCTGGAAGTATANCTTTTTTAAATAATTNCAGTGGATGATAATTTNATTGA  
CAAGGTGACANACCTAAATCTGTTTTCNTCCNTGCCTTGCAAAANGAACTTTTAGGGG  
GATTAATA

Sequence 2888

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAAGTATTCCAAGGGTTCAGAATAGAAA  
ATGATTTCTTCCAGCTTGGGGACATTTGGGAAATTGGGATATCCTTTGGGGAAATGTAGT  
AATCANTATATTCTGGGAAAACATAGTAGAAGAATGAATAAATAAATCCATTGAATTTG  
GAATATGTTGCCATTCTCCCTGTAAGTATGCTATCANGATAAAGTAGAAATACCACATT  
TCANAAACAGCTGGAGTAGACAGGTCTTCATAGGCTAGCTTGGGAAACCTAATAACTATT  
AATAATGAAATTTTAATTATACTCTTGATTCTAAACAAATGAACACACAGTGATCTTT  
TGACTTGCTGCTTGGTTAT

Sequence 2889

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGATTGTTGAAGTCCGAGTCACACTCATTATGA  
CCTGGGAGGCAGATGTCTAGCCTTCAGCTAATTATGATGGGCAGTATGGAGGAGAGTGTG  
AGTCAAACCTTCCATGGAGGAAAAGGAGTGAACACTCAGGGAGACTGGAGCCGTTTAAAA  
GGACATGGGGAGGATCTAATCAGGATCTTGAAAAATTAATGTTCTCAAAAGTTATTTCTA  
TCAGTCTTAAGTAATAGATGAATTTCTTTTTGCCACTGCAAAGATGATACTGTCTTGATA  
ACCATTCTCTATCATCATGCC

Sequence 2890

CCCTTTCGAGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACCACCTGACTCAGCTGGGTGCATTTGACCAG  
TTTTGCCCCCATCTGTAAATATCCCTCAGTCCCATGGAGCTGTAGAGGTGAGTGATGAA

TABLE 1A  
4/599

GCAGTGACAGCTCTGGGTAGGAACTCAGCTTAATTTCAAGTTCAGACCCTCTCCATCCT  
CAGGTTCTTCTTCTGTAAAATGAAGATCCCTTTGCGGTGAAACGTTTTGCAGCTCTGGAA  
TCTGAGGGTGTAGGAGGAGCTACAGAAGAGGGGTATAGGACTCACCTGAATAAAGGTGGC  
ATCTGTGATTACTGTGGGCGAGGGTGAGAGGGAAGAGGATACTGACCGCTAAGCCTTGCC  
TTCTTAGTCCAAATTTTGGTTGTGCATTAATATGTCTTAATTTTTTTATAACTTAACC  
TCACC

## Sequence 2891

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAGGCTAAGTATCGCTAATTTCTATTACAGAG  
ACACAGGGACTCTACCCTTGTTCTGGCTTTATAAAGCTGCTCAGTTCTAATGTGCACTG  
CACACAACAGCTGCCAGGGCCACAAACACCCCCAAGCAGACGTTAGGCTCTCAACCCCTA  
AGATACAGTTTTCTCTCAATAGCTCATAAGACTCTGCCCTCTGACGTGAGAAAATAGAA  
TTCTGTTGTGCTTTTAAAGTATGCCTATGGCATCTTTTAAATATAACCATATATGATCCA  
GTATTTCTTTGTGTTTGGAGTGTGAATCTGCAGGTGAAAGAGTGTGTTCTACACGTGCCC  
GATCCATCCTCATTACACAAATTCACCCTCTACTTTAAACAGGGAATTTGGGCCTTTGA  
CAGGAAACAAGCCGGACAGTCATGGGGCCAAGCTGGAATCAAATGTAAATATTTAATTC  
CTCCTGTTAAAGCAGAGTGGACCCACAGTCCCTTCAAAGTAA

## Sequence 2892

CCCTTTGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACCCAAGTGAAGTGGGGCTCAGCAAAGTGC  
CCTGGAGGAAGTGATACCCAAGCTGAGAGATGAAGAATAATGAGTGGGGTAGCCAGGGAT  
AGGTGAGAGGGAACATCCTCCAGGCAGAAAGGAGAAGCAGACACAAGGGAGGGTGTGGCAA  
GAGATGAACCTGAAAGGCAGTCTTGACCATATCAGAGAGGACCTTATAAGCTCATCATG  
AAGCTTAAATGAATCCTTANGTCATTGGACAGCTGTGGAGAAAGAGTTTGTAAAGGGAG  
GGAAGTTATATGAATCACAGGAATTTTTAAAGGTGGCTATGGTAGTAGTGTGAAAAGAG  
AAATGATTAACAGTANGCAAGCTCAGAGAAAGAAGCCCGCCAAGGAGGCTGTCACCATAA  
TCCAGCAGAAAGAAGATGGTGGCTGGACTGGGGAAGTGAAGTGTAGGGGATGGAGAGAA  
ATGGATGGGCTTGGGAAATGAGAAAGGGATAGGATCCACAGGGCTTAGGATTTGAGTGAA  
TAGAAAAGAGAGAGAAAAGTTAAACCAGACC

## Sequence 2893

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAATGAGAC  
CCTGTCTCAAAGAAAGCCCTCTCCTTAGCTGAGCAGAGGAAGGGAAGGAGTGTGGCTAT  
GAGAATATGATTTATGCCATTTTCTGTTTTAAATCTAGAAGATCTTCTAAGCACAAATA  
CAGCTACAATGAAATATTTTACAGACAAAATGTTAATAGACCATATTCTTTGAATTAAT  
TTGTTTTAATTTTCTCTACACATTTTTTTTTCTGGAGTCTCTTAGCTCTAAATATAT  
CAATCAGATTTATAATTTTTTTTACCTGATTCAGATGTCTTACATTTTATATTAATGA  
ACCTTAAGCATGATTCCTTTGGTAAGCCAGTATGAATGCCAGTGGTTGGGGGGCGGG

## Sequence 2894

CCCTTAGTGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCACAAAATGGTTTGCTTCTGAAAAAGCAG  
TAGTAGTCTTACATCCAANATTATTCCTAAAATAAAGTTTCGACCCACATATATAATGAA  
ATTGAAACTGCCTACATTGGCAAAGCCAGAAAGAGAGTAAAAAGATGGGGTAGGCCAGT  
TGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

## Sequence 2895

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCTGTGACAAGAGCAAGAAATACATTTTGA  
AGTGGTTTGTTTAGTAGCTAAAGTTATCCTGACTGATCATTTGATAAAGGATATTTACC  
AGCAGTTCACAATGAACATACTACTACATGTATATATTAAGATCATAGCCTGCACAATA  
AAAAGAAAGAAAATAAATAAATAGAAAATAAATAGTTTAGAAACAAAGACACAGTATTAG  
TTCTAGTTACAGAATATGATTCTCCAAATAGTATATGCTATCAGCTTCATCAACAAGTAA  
CCAGAATACCAAAGAAGACATAGAAATGGCTAACAAGTATATAAAAAACATGCTCAACATC  
ACTAATTATCAGAGAAATGCAAATCAAAGCCACAATGAGATATTAAGTCACACCTGACAG  
GATCACTATTATCAAACTACAAAAGTCAATACTTATTGGCAAGGATGTANAGAAATTGA  
AACAGCATGGAGGGTTTCTCAAATATTAATAAATAAGAACTACCATATGATCTGCAACCAC  
TTCTGGGTATTTATCCAA

TABLE 1A

5/599

## Sequence 2896

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGA  
GACGGGGTNTNACACTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAAACATGGCTCACTGCA  
GCCTCGACTTCCTGGGTCCAATNAATCCTCCTGCCTNANCCTNCAGANTAGCTGGGACTA  
CAGGCATGTGTCACCACTCTAGACTAATTAACAAACAAAAATTGTAGAGACAGTGTCTCG  
CCATGTTGTCCAGGCTGGTCTNAACTCCTGGCAATCCTTNTGCCTTGACCTCCCAATNT  
GCTGGGTTACAGGTNNTGAGGAACCTGCCTGGCACCCAGTTTTTTTAAATNAANTTTTCC  
TACTGTNCCCAACCAAAATGACTTCTTATGAAGCTTNTCATCANTTAATGAGCTTTATTA  
ATGANANCTTCAACACTGGNCAAGGGGGGAAAAAT

## Sequence 2897

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGCGTGAGCCACCATGCCAGCCTGAATCCCC  
CTTCTCAAAGTAACCTCCATTCACTTTGTCCCTGGCAGTCTGCTGGTGACCATGATTTTC  
TAAGGCTCACTCATGGGACCAAGGCAAGAAGAAAGGGAGGAGGGTGGTAACCAGATAAA  
CTTTGCAACCCCTTTGATAGGACTTTTTGGGTGAGAATTTTTATGAAAAATAATATATAC  
TTCTACTATAGATCTGCCTCTAGTTTCAACCTCTAGTTTTCAGCACTGATTTTTTCCCCTT  
AATTTCCAGAAGCATGATATAATAATCTTTTTCAAAGAAAGTGGG

## Sequence 2898

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGGGGGTGTCATCAACCAAGATTAGAAATAT  
GGGAAGATGAAATGGTTTTTAGGAAAGATAATGATTTTAATTTTAGAACTGTCAAATCTG  
AGGTGAATCCTTCAAAAAAGTCAAATGATAGTTCCAAAGAGTGACCATGAAATCTGACAA  
ATAAGAGTTATCTTAGCAAGGAGCAGTCTCATGGAAATAATAAAGCTGAAACAAATAGT  
AGTGATTGAGGAGTAAATGAGAGGTGAAGCAGTGGAGATAATACAGGTTCTGTTTGGAGG  
AGACTTGGCAATAAAGGTGAAAAATAGGATGGATGAGATAGCACTCAGCAATGAAATGT  
AACAGAAATTGATGCAACACGGGTGAATCTCAAAATCATGCCAAGTGAAAGAAGTATAGTC  
CCTATAATCACCTATAGTCCCAATTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCCTGAGGC  
CAGGAGTTTAAGACCAGTCTGGGCCAACACAAGCAAGACCCCCATTCTTTAAAAAAAAT  
TAAAAAACATTANCCAGGCATTGGTGTGGTGGCCCCCCTAGTTCCCAGCTACTCAAGAG  
GCTTGGGTTGGGAGGACTACTTNGNNCTCNTGAGTTNAAAGACCAGTCTNGGGNAATCAAG  
CCAGANCTNNTTCTTNAAAAAACAANCCATAAACCTT

## Sequence 2899

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTATCAGTGATGTATGAGAGTTACAGNTGC  
TTCACATGTCTGTCAACATTTACACTGTCACTGTTTTTTATATTAGCCATTTTAGCATAT  
ATGAAATAACTGATTTTAATTTACATTACATTTCCCTGATTAATGAGTTGAGCACTTTTT  
CATATGCTTATTTTTCATTTGTATATCTTTCAAGAAGTGTCTTTCATGTCTTTTCTCATT  
TTAAAGTTGGGTGTCTTTTTATTGTAGGTGGTTATTCTTTGTATTTTGAATATAAATCCT  
TTTGATAGATTATGCCTATGATTTTTTAAAGACTCTATGTNTTCACTTATTGGGGATCTT  
TCGAAGGAACAAAATTTTTTTTATAAAAATCCAACTTTTATCAGGTTTTTTTAAATNTAA  
TGGNTTTTTATNGACCCTCAAAGTCAACCAATAGGAACATNATTTTTNTTTCCTTANAAA  
GTTTTTATGGGTTTTGGG

## Sequence 2900

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTCCATATGCAGCAGGAATGTCTTTTT  
TATTTAAGGGCACATTTACACAAAGAGCAAATGGTCCAGACTCAGTCTTCATAACCTAG  
AGTCTGAATTGATCACTCTATAAAATGGAAAAATGTTNCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTNGGNTTTTAACTTTTTTTGAGACAGNGTCTCACTTTGTCAGCTAGGCTAGAGT  
GCAGTGACACGATCACAGATCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAGGTGATCTTCCCA  
TTTCAGCCTGCTGAGTAGCTGGGACCACAGGGCGCGTGCCATCACACCTGCCTAATTTTT  
GTATT

## Sequence 2901

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTAGTTATAAACTGACACTGTTTACAATT  
AACAGTGTTCTAGAATCCANTTGTGTTGGAGGGTATTTTACATTATGAAATATTGACTTCA  
GATGGTCACTGCTATTTTCGAGATCTATGACTATGTTTCAAGGAGATCCATTGGTCTGAC

TABLE 1A  
6/599

AAAATAAGAGATGTATATTCCTGAAAATTGCATGTCCTCTGGAGTCTGTTGTCTGGATGG  
TATCAGAGAGGTATTAGAACTGTCCTCAGAGGTCATTACAATTTTCTCATAGTGTGTC  
AAGGAAAGAGTTGGGGTGTGAAAGGTCTTCTATAGTATTGGGTCCTAACCAAGTCAGGGA  
AGAGAAGCAAATGCC

Sequence 2902

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAGTAAAGAAATTAACCTCTAATAATACAAT  
ATTTTATTAGTTAAAAATAAAGGACATATGTATCTACACACACATATATGCTATACATA  
AATACATATGAGAAAGACAAAATTGAGAGATTAAGAGACAGAGAGAGTTTGAGATAGAG  
AGTTCAAAAAAAGCAAATGATATAAATTTACAAGAGTAAATAGAATAATCATGTGAAG  
GGGTATTAGGAGTCTTTGTTTTATCTTTAACATTTCTGTAAGTTTAAATATTTTCA  
AAATAAAAGATCTAAATATTTTCAAAAAATAAACCAAATTTTGAAAATCTAAAAAT  
TTTCAAAAAATAAAAAACATAAACATAAAAAAC

Sequence 2903

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACAGGCCAGAAGCCTTCTACCTTCAGTCTT  
GCTCTGGCAACCCACCTCTTCTTTCATCTTCTCCATCTAGGGAGATGTCTAATGGGCA  
TGATAGTTAGAGGTGGTGAGAGGATAGGGACAGGAAAGTCCTGCCTGTGGGACAACAGGG  
ATCAGGGACTCAACAAGTCTTAGGCCTCTCACCAGGACCAGCATGTTGGGAAGCTGCCTC  
TCCATCCATATTCAGTCTCAGAATGGGCAGCTGCTTCCCCTGCACCCTCATCTTGGTCTG  
GTCTTGGTGATAGGGTGGGG

Sequence 2904

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGTGACAAGATCTCAGCTCACTGCAACC  
TCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTGAGCCTCTGAATAGCTAGGATTACAGG  
CACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAATGTTTCACCATGT  
TGCCAGGCTAGTCTCAAACCTCTGACCTCAAATGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAG  
TGCTGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGCCCTAAGCCTGTGTGTTTTATTCTTCTG  
ACTTGCAGGCTAAAGCGGCAGCTCTCCATATCTCATTGCTATCTCCTAGGGCTTCCGCT  
AGGAGACTGATCTGGGGCTAGAGGCCTCCCTCTGTGTACACGAGAATGCTGGAAATGTCA  
CCTCTCAGGGCTCTGCCTGCCTCTCAGCCCTGAAAGCCATGGTGGAAAGGGGTGGCGCT  
GACATAGACATCTGAGGAAAAGAAGTGAGGGAGGGTAAAGGGTGGTGCAGTAAGANGAAG  
GGGTNNGGAAGG

Sequence 2905

CCCTTGCCCCGCCCGGGCAGGTACATTATCATTATTTTATATCTTGCTCAATCTTTTAGG  
CGTCAATCTCACATCAAAAAGTTTATTGGCCTATAACGGCACGAGCCAATTCAAATTAT  
TTTTTAAAGTTTTGTGATTTGTAGATTATGAATCTCTGGTAACTACTTGTAACATTTG  
GCTCTGTTTTCTGTAATATTTATCCCTAGCTAAAAAAATTTCTTACATCTTCAGAAGAG  
CTATAATGTTGACACCTAACTACACTGTAATACTACACAGTAATAGGACACTAAGCAGAT  
AGATAGGTTTTTAAAAAATATTTGTATTTTCAGCACCTGGTAATACAGTGGTCTA

Sequence 2906

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGTTGGTGCCTCAGTCTTTAAGGATTAECTA  
GGAAGAATTTTCTTCTGCATAGAACTTTATAAAATAACGACATTGTTAATAATTCAGG  
CATAATATTACATTATACCTTTCTTGAATGCTGACGTTGCATACAAGGGTGATCTGTAAA  
CCTCCATCATTTCTTGCTCTCACTTTTAGACCTATTTCTTGACATAANAACCTTGGTGG  
GTAGTTCTGGATTTTTTTTTNCTTCTTTNTTATTTTTGAGACAGGGGTCTCACTG  
TGTCGCCCAGGCTGGCATGCANTGGNTGCTCAAGTGATCCTCCAGCCTGTGCCTTNCTGA  
GTNAGCTTGGGACAACAAAGCACANGCCACCAGGTNCTGGCTAATTTTT

Sequence 2907

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
TCACCACACTCTACAAAGGCAGTCACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCA  
ACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACC  
CCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGG  
GCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAAGTTTATCAA

TABLE 1A

7/599

CCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCA  
TATCCCAGGACAAAGCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGA

Sequence 2908

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTAGTATTTGTGGGTTTTGTATTTACAT  
TTAAATCTTAATGTAAGATTTAAATGTAATCTTAAACATCTTAAACACATATAGTTAA  
GGTGTGAGGGGAGATTTAACTAATCTGTTTTTCTTTTATTCCACTTATTAAACCCAAA  
TGTTAATCAGTTGTCCCTAATATTGTTTAGTGAATAATAATTGCAAATAATATGGTTTT  
TATATTTTGAAGGCAATTTTCTTCATCCTTTATTCTTTAAAAAAAATTTCTGGA  
CTATTTCTACATTATCATCATCCATCATCCATTATTATT

Sequence 2909

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATGGATTTGATACGTAGATATAGATTTAAGA  
CTAGAAATACTTATAGATATATTGGTATATAAATGGTATTCCAGTGCCCTTTTATAGGAT  
AAAATTCATTCTTATATTAGAAAAATCCATTCATACATAATTTTTGATTATTCAAGACAT  
AAATGTTGAACAACTAAGTGCTAGACAATATGGTAGGTGCAAAATTAACACTAGAAAATT  
CTTCCCAGAGCACTGATTTATCATTACACAAGCACAAATCTTTAATTCTCTAATCACAT  
AAAATTATTTTCTTCTAATAACTTCATCTCAAATTCCTTTGGTTTCTGTGAAAAGAATC  
TTATAATATGTCACTATACATACAAATTATGAAAAATTTATGCAACATACATCCTTTTC  
AGGAAGAACCACAAATCTTCTGCTTGAGGATCATTAGAAGGCAAATTATTTAATC

Sequence 2910

GGTCGCGGCCGAGGTACTTAGAACACTGTTGATGGAGTATATCTGTTGTGAGCCTGGTTT  
CTGTGTATGTGTCCAATTCAGTGATAGGAGAAGAAAGCCTGTAATTACATTTGCATAAAG  
TGGTTGGCTGCTAAAGAGATGTAATTCATTATTCCAAACCTTTTAATTCATATTTAAAA  
TATAAAAACTAGTATATATATCAAGGAATATTTTAGGAAATCTTGTAGTTACCTGTAAGT  
GTCTAACTGTGTATTCAATCAGTAACCAATATGGAAATTGCAGAGTTTCTTCATCAGAAG  
ATATGAGTTTAAATTTTATATTTGGCATGCACAGCAATATATTAATGCTGTGCTTAACT  
AGAAAGTATTGTGCAGTGTGATGGCCTTTTAACCTCACAATATACATTTTATTTTATTC  
CCTAGACTTGCACATGAAGTGCATATGTTTCATATTTACCCGTTTGGAGATGGGTANGATA  
CAACCAGCATAGCTCCATCTNCATGGNCCATCTTTGATTTTCATGCCNCCTTTCTTT

Sequence 2911

ACCCNTANCGCGGTGCGNGCCGAGGTACTATTTGGGGGATCAAGATNTGNAANATTTAAA  
CTGTTTTTGGTAAAACTAGCACTGTTGGGAAGAATGCTGTGGAATACCACAACTAGTT  
TNGCAAAGGGGAAAAGAATGTTNANAAGTGCTGATTGTATTTAAACATCAGTAGTGAT  
AATACAAGGAAAGCTTTTA

Sequence 2912

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTCTCAGTTTTTCTTATAGGAGAAATATGGT  
ATATGTTTATAAGAATCTTTTATGAGATTATAGATTCAATGCTGTGGATAGTGTCTTGC  
ACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATGATCTTCCCTCAGCTTCCTATCGATTAGTTA  
CCTCTTGAAAGCACAAAAATTAACATTGCCATATGTTGAATTTTTAAAAAGCACTTGG  
AGTGAGCGAACATTTCTGATAAATGCCTTTTAGAGATAGGTTCTTGATATTCAGACATC  
TGCAGAAATGTTCTGGTTCCCAAAGTCATTTCACTTCGAAATAAACACAGCTCCTTCAA  
ACAGCACTTTTTCCACATAAATCTAGTTGCCCTCCTCTGTGGACATTCAGAACTGATAGA  
ACAAACACTACTCTTTTGAATTTGATGGTTCTGTGCTTTAAAGTGTTTGAGGACCTATG  
CAGAGCCTGTAAACACTTGGGTAGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTCGAAAGGGGC

Sequence 2913

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATTGGGTAGGCCCCAGAAGAGGAAAGAGAGCA  
AAATAGAGTAGTCAGAGAAAAGAGGGCCCCAGTTTGGGCGCCTGTTAGCTCCTGTGTGGTGT  
GAAAGGCACTCAGATGTTCTCGCATCTCTGATGGAAAACACAGAACCTGGCTCAGCTGAG  
AGACAACAGCTCTGTCTATGGGGAGGTTGAAGTGACCCACAGCAAAGTGAGAGGAAGTT  
GTTGAACAGAAGCTGTGGCAGAGACTCAAAGAGGCCTATAATGCTGGTGAGAACTATGGT  
GGCCTGAGTCATC

Sequence 2914

TABLE 1A  
8/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCACCTGCCACATCCTAATCTCAGCTCCTCTCT  
CTCCCACCCTCATCCACCTTCCATAACATGCTTTAGTCCCACCCTACTGTCAGTTATTCC  
TGCAAAGAATACAACCTTACAGCCGGGCGCGGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTG  
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGANGTCAGGAGATTGAAGACCATCCTGGCTAACACGG  
TGAAACCCCATCTCTACTNAAAATACAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGG  
TTGCC

## Sequence 2915

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTGTTTATGGATCTGTTGAATCTGAGGAGAA  
GTGATTGCTTTGAGTTAGCTAGTTTTAAATTCATGACACTTTCCCAACATAATTAGGTAT  
TTGAACCTAAGTGTGTGCTAGTGTATTGTATATTTTTCATTAACTTTATTGAAAGTT  
GCTTTGGGAATCAATTCACCTCAATATATTTTACTGTTCTCAGTGAAGAATGTGACTAAT  
AAGTATTTGGACTTTCAAAAAGTGATACAGTCTTTGTGATAGTTTTTACCTTTACATTA  
ATGAGTTGGAAAATAAC

## Sequence 2916

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACTTCACACCAGCCTGGGTGACAGAGTGAG  
ACTCTGTCTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAACGAAAAACAAACAAAAAATAAAATGTTCACT  
TTTGGGCTCTATGCCCAACAAGTGAGGTTGCTGGACTGTGACTACAAGGACACCTGAGCT  
GTAAGTGTGTCCATGCATCTCATTCTCTTGAGAAGACTAAAGAAGTACCTTTAAAT  
AAACACAGCTCCATGGTGGCCCTTTCAAAGTCATCACCTCAGGAGGCCACACAGTGCC  
TGAAGGATGCTGCCTTGGCTTGCAAACCTCTCAAGCTCCCCAGAGTAGCCTTCANGGTC  
CCCTCCCCGCTACACAACAGCAGCCAGCTTTGCTAGCAGTCACTTCTATGCTTCTCTCCC  
ACTGACAGTTACTGNGAGTGAGCCTCTGCAAGTATTAACAGCGCCTAATTAATGCAGTGA  
CCCAAGATACAAGCGGTGACAACTCCTTACCCTTCAAGTANGGCCTNTGTGGCTGAAAA  
TTTTACAATGGGCTTGTGAAGGGGA

## Sequence 2917

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTACAGAAAGGCCACTGCAGCTGCATCATAG  
TTCTATAACTCTTCAAAGTCCCCAGGCACCCTAAGTAGATAGCTTGAAGCTTCACCTTTA  
CAAAGTCCAATCCATTGCATCAAAAGCCTACATTATCCCATTTCTGTGGCCTAGAGATT  
ACAAATCACCTGAAGTAATACCAAAACCCAGTGAGTAAAGACGGAAGTAAATCTAGTGAG  
TTTCCAACCACCCACCGCCCCCGAGATCTTAAAGGAAGCAGTAACAAGCAACTAGAACTC  
ACATGAGAATTTATAGGCCAAGAGATTTAATGTAAGCATTCTTATAATTAAATACCTCT  
TACAAAAATGCCATTTAATCAGACAAGGGGAAAAAAGTANCATCAAAGAGATGCTGAC  
AAGGGAGACAATGAAATCAAAT

## Sequence 2918

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTATAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAG  
CCAGGATGGTCTCAGTCCCCTGACCTTGTGATCCACCCACCTAGGCCTCCCAAAGTGCTG  
GGATTACAGACGTGAGTCACCGCGCGCAGCCCGCTTTTGTGGTTTCAAAGTTCTCACTT  
GCTAATGTCATGTTAGAGATACAAATTTAAAGTATGCTAAATCAGTGGAGAGAACAGATG  
TTTAATCTATAGACACTTATACATGCACTAAGAAAGTTGACTACTATACTGAAGTCCCTT  
ATAAGAAGGGAGTTGTTAAGGATAAGGAATGTGGATTGGGCTCTTTCAGAGACTCCATAC  
AGGTATATTTAATTAGCAAAGGAGTCAAAAAACACCAGTTGTTATCAACAGCACTTTGC  
ACATGTTGGGATATGATTTGCCAACTGGTGAGACTATTTAGGTATTAACATANAATATA  
TGTCAGCTTTTGGGGAGAAAAAAGTAGTCTAGGACAGTAAATAGTCTTATTTGCTTAA  
TGAACCCATAAACNTAGGCAGCATTCTTCAAAGTGGTATTNCATGGATCACCAATCCTT  
ATAAAA

## Sequence 2919

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGTATTTTAAATCTTTAGGGGATCAAGATGTC  
AGATGCAAAACAAAGCTGCCATTGCAGCAGAAAAAGGAAGCTCTGAACCTGAAGTTACCCCC  
CATTGTCCATCTCCCAGAAAACATAGGCGTTGATACACCAACACAAAGTAAGCTGCTAAA  
ATACAGAAATCCAAGGAGCAGCAGCAGAAAAATTAATCAGGTTAGTAATTGATGGAGCCC  
AAAAGAAATTTAGACAGAACTGGGTAAAAAGAACACCTCTATTACCACCACCCTGATT



TABLE 1A  
9/599

ATNCCTCAANACTATGACCAGTGAAAATGAAAAAAAAAAG

Sequence 2920

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTTTGTGTTGTTAAGAGTTAAGGCCTTAA  
CTTGGCTCAAAATAAATTTAACTGTGATTTCTCTAATTTTGTAGTGCCTACTGTTTCACCA  
GACACCTAGAGTCAATAGTGTCTAGAACTACGGTGTCCAGGGCTTGAGCAAGATACTT  
TAGTGAATATAAAGCTAACGAGACCTTGCCTTTTCTCAAGCCTACAGGATATCAGCCTA  
TTTGAAAAGTGACACTGGCTTTACACCCAGAAGCCACAAAATAGAATGATGTAAGTAA  
TTTTTGGTAGCTCTCTGGGTAATTTATGTGGTGTAGGACTCTTGGGTTTGAAAGNAA  
AGAGACTCGTGATCCCATTTCTGGCATTGACAGTAACTTCATTGGA

Sequence 2921

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTATAATACACATACCAGACAAATTTTATT  
AAATAATAAAGAAGGGAGAGAGAAAGAGCAAGACACTTTTAAAGCACCATTGTGCCAGGCC  
AGTGCTTGAATCTCTTCTACGTTACTTCTCTTATTATTTAACCCTTATTTAAATGTTA  
CTACTCCCATTTTACAGATGGAGAAATTTAGCTTAAGGTAATGACAAGATTGAAGTTCAA  
GTTTTCTGACTCCAAAATATGCCCTCTTTCGACCACACCGTATTATCTCTAAATATGGAA  
AACATTTCAAAGTAGCAAGCGTNTTCAGAACAAAAACNAAAACAATCTAAGGGGGCTTA  
CACATTATAAACATGGTTTCGGGGTCAT

Sequence 2922

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTTTGGAGAAAATGCACAAAATCTGACTAAGGAGC  
CATAAGACTCTGGGTGCAAATAATTGAAAAAATATTTTAGAAGCATAATATCAATTCAT  
CTAGTTTTAAAGTTTTCACAAATTATAATAGGGAATTTCTGCTTATTTACAAAATAATTA  
TCTGACCTTAAGAGGATTTTTCTAACATCACATAAACCTGATGGCTTTACACAGTGATG  
ATGAGCTATTATTTCAATTTTCATCCTGATAAACTACATAAGAATTGCAATTTTATATGC  
AATTATTCATAATGTATGTTTGGATTTCCCTGTTTAAATTTCTATTAGAGTCTACTTTAT  
GAAAAATCTATCATTTAATATTCTATTTAATACTGAGATGAACATACATAAAAGCAAACA  
GATGAAGAAGTAGTAATATCTCAGGATCTGTAGCCATCAGACTATGAGCAAATCATAA  
TATATTATTATAAGTCCCTTCTGTTACAGTCAGATATTTAGAAAAATAACAATAATGTA  
TTAAAAACGGAACCTTCTCTGGTCTTTAAATAGCACAAAGTAATTCAACTGATAAATCTAGA  
TAATCTTATAGCTCTCTATACCTATNGGTTGGGTTTGCCTTTTCTA

Sequence 2923

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTTTGAAGGGCAAACCTTTGTGTCTTAC  
CACTATGATGGGAGAAGAGTTAAATAAACAAACATAACAACAACTAACTTATATACTCTG  
GTGAACACCTCGATTTTATGATNAAAGGGAATATACATTTATTTTCAAGAACTGANTTAC  
ACTTTTACAAAGTTGACCATATATTAGTTAATAAAGCAAATCTGANAACATATTAAACA  
ATTATCATATAAACTACATTTCTTTGATCAGAATGAAATTAATTTAGAACTCAGTATAAT  
AAAGAACACCAAATAATGTGCAAGTCTGGAACATCCTTCAAAGTAACCTATAGGTCCAC  
CNNNNNGGANANAAACCAAANNCAANTNATGTTCTGCCCCGGCGGC

Sequence 2924

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCATAGGAAGGAAGCTGTCCAAGCCCTCCATTG  
CTCTTTGAGCTCATCATGTGATTATAGGGAAGGGGAAAGGGAATGATTTCTCAGAAAAA  
TATACTGATCACCATATATTCTTTCCGGATGCTAAACAAGTATCCAGAAAAACATTTACA  
TGTAATACATCTACAAATCCTCTTTCCAGTAATGCTTATGTCCTGTCATCTGAGATATA  
AAATCTTTCTGGGTTACTAATTTCTTAATTTGGCCAATTTATTTAAGATGCTCTTCAA  
GTTTTAAATTAATTGACT

Sequence 2925

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCCACTCTTAAAAATTTACTAAGGTTTGC  
TTTGTGGCTTAAGATATGGTTAATTTTATGAATGTTCTCTCTGTACACTATTATTTAG  
CATTGTTAAATATCTAATGTCAATTAGCTGAGAAAGAGAAATGAGGCAAACAAATTAGAA  
AGGAGAAGGTAACATTATTACTATCAGATGTTATAAAAGAACCAACAGGACAATCTATAT  
AAACATCCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCCGAAGGG

Sequence 2926

TABLE 1A  
10/599

CCCTTNTTGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCCACAAAATGGTTTGCTTCTGAAAAAGCNG  
TAGTAGTCTTACATCCAAGATTATTCCTAAAATAAAGTTTCGACCCACATATATAATGAA  
ATTGAAACTGCCTACATTGGCAAAGCCAGAAAGAGAGTAAAAAAGATGGGGTAGGCCAGT  
TGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 2927

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTAATGTTTCTTATACTTGTTCCTCAGAA  
TTTAATTAGTTTTAAAGGAATTTTTCTCATTATAAAATACATAAACTCTCAAATTCTTTT  
TGTTTTGTTTTGTTTTTTGATGTAAGTTCTCGCTCTGTCACCAGCCTGGAGGTTGCAG  
TGAGCCGAGATCACACTACTGCACTCCAGCCTGGTGAC

Sequence 2928

CCCTTAGCTTAGCGTGGGCGGGGCCGNAGTACATTTACAGAAAGGCCACTGCAGCTGCA  
TCATAGTTCTATAACTCTTCAAAGTCCCCAGGCACCCCTAAGTAGATAGCTTGAAGCTTCA  
CCTTTACAAAGTCCAATCCATTGCATCAAAGCCCTACATTATCCCATTTCTGTGGCCTA  
GAGATTACAAATCACCTGAAGTAATACCAAAACCCAGTGAGTAAAGACGGAAGTAAATCT  
AGTGAGTTTTCAACCACCCACCGNCCCCGAGATCTTAAAGGAAGCAGTAACAAGCCACCT  
AGAACTNCCATGANGAATTTTNTAGGCCNAGAGATTTTAAATGGTAAGCATTNTTATAAT  
TAAATACCTTTTACAAA

Sequence 2929

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCAGCCAGTTTTGAGATATACCTGGTTTGCTTT  
AATGTTATTAAATTGCTTTGGTGAGTTTTGCAAATGGACAATTGAACCTTGTTCTGCCAA  
ATTCTTTTTTATTGCATTTAACTTCAGGGTTTTTTATTTCCGGCTTATTATGAATGGAT  
TAGTCATTTTGTGAATAACTCTTCATTGAGTTTAGGGAGAAATAGGACGTTAGATCCGAA  
GATGCTATTTGTTAATCACCAGAATGGACAAAATTATACTTCATTTACTATCAGGGAGG  
CATGGGGAGAATAGAGGCCTAGGGGTGCCGTCTGTGGCTCTTACTGTTTTTGTGTATCT  
GGTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGGGCTTCCATTATGTTGCCCGTGCTGGACCCCAACTC  
CTG

Sequence 2930

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAAGTCTGCATGGCAAAAAGGTGTCC  
ACAAGTGTGAATGGCTCATTTTTAATGACTAGCCAACAGCCACTTGTAAGAAGATGTAATT  
GAAATTGTTGAGAGATTAGGTTCCGTCTGCTTTGNCCTCCTTCTCAAAGTTTTTCATGGA  
TCCAAGCTATTCTTAAGCATTGTTAATCTAGGAAATAGCCTTTATGGACTAATNATAAG  
AAGAAAAAGGCANATTTTTTAAAGATATTCCAAATTCAAAAGAAAAAAGTTTGGGCAG  
CCTGACTTTTGATTATCTGTAAAAAATCANGGCCAATAGTTTTGAACGGGAAGAGTAAAT  
ATGAANGGTTTTCTAAACCAGTTTTTTCTTGGAAGAAGAAGGGGTTGNNAGGTTAAGAAA  
GTTNTTCTTTTTTTNATCNAGCCATGTGCCCTACCAAAAAACATAAAATGGTGGTTTCCT  
GTGAACCCTCAAAAAGTAAATCAGTGAGTGNGATGNAGGGAATTNGGG

Sequence 2931

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGAAAACCTGATTCCCAGAGGGAGGGTAACA  
TAGAGCAAAGCCCCCTACTTACCCACAAAGAATATTCGGTGTGTGGCAAAAAGGGGAAAC  
TTGTTATTTTAAAGTCACTAATTNAAAAACCTAGCTCAATCTAATACTAGCTCAATCTA  
ATACACTAATTTTGTTTTTAAATTAGTGTAACCTAATTTAAACCTAGCTCAGTCTAATAC  
ACTAATTTTGTTTTTAAATGATAATACAGTAATGAATACCTAGAAGACAAAGGTTAAGGG  
AAAGGAAAAGAGAAAGAGGTGCTGAGAAAAAAAACAAGGGGAGTTTGAACCTGAAAGTTAA  
AGAGCTCATTAATAATTTTGACAGATCATCCATCTTTTCATCTGAACTCCGTATCTATAAA  
TCCTGAT

Sequence 2932

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCCATCAGTGACATTAAACATTACATATTAA  
TTCAACAGGACATCTCCTATATGCCAGGTAGTGTTCTAAGTGCTGAGTGAGTTATAACTG  
TAACAAAACATGCCTGCCACTTAAGAACTTACAGGGTAATGAGTTAAAAATGAACACAT  
AAATAAGGTAACCTGNTGATAATGGGGAAATGCTNNGAGGAAATAAATTGGGGAGGCNG  
GGCGGGGGGGT

TABLE 1A

11/599

## Sequence 2933

CCCTTTGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTAAACATCAAAACACCAGAATGAACATCAGGAGGG  
AAACATGAAAGTAGCCACTCCAAGTAAGGCTCCAGAACATACTCAAATGAAGGAACCAGG  
GCTTTACTGCGTGACCTAGATCAACAACAGAGCTGTTCTCCTTCTTTCAGCTAATCAGGA  
GCATTTAGTTGGGATTGGGAAAGAGGCAAAATATACATAGAGGTAGAAAATGAAGATTTA  
TATGGATAACTTCACAGCTGTTTTCTGTGAACCACATTTCTAGCAATAAACTAATCCAA  
TTGGGAGGGGAAAACAATATGTGAAGAA

## Sequence 2934

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTGTGTTGTTTGAATGGTATTTTGAAAGCAA  
TTGCATAGTTACTATTGATTCCTCAAAATGCATAATGGGGATGCTTCTGACCCGACTTGC  
CTTTAGCAAGTTGAAGGTAGGTATGCACCGACAGGGCTCTGACTTCACCAGAATAATA  
AGTTAGATTGCAATAGTAGGAGACAGATATAAATAATGAAGGAAGCTAGAGTTATGACGG  
CTTTCTGGAAAATGTTGGGAATTGGAAAGAAAATGTGGAAAGAGAGTTGAGTGAAGAA  
AGACTAATAGAGTAGGAGTATTAGTTTTATGAGAATGTGAGTAAATCTAATATTGGATAA  
ATGAATCTAAGGCTACTAATACTACATTTTTGCAACTTACATTTTTGAGTATTTGGGTAG  
TAAATCACTCCGATAAAAACTTTTAGAGTGGTTCACCTNTCAAGTCACATAATTTGTG  
TTTTATCNACATATACTTGGTTTTTTTAGTCCAAAATANTGGTTNGGANTTTCTTGGNTA  
CNCCTNACTTTGGAAANACANTAAACTAGCCATTTAAAAATTAATTCCAATTAATTTGC  
ATGTTATTTTTTTTTTTTAAAGCATTNTCCTNNGGGGATNTATNGNCTTTGCAAAATTT

## Sequence 2935

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCAAGCAGGTGTTCCATGAGCTGAGCCA  
GCAGACCCATGGCATCACCCGGCTGGGCCCCCTACTCTCTGGACAAAGACAGCCTCTACCT  
TAACGGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCC  
AGTCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGC  
TCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCA  
ACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCAACCATCACCAAC

## Sequence 2936

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTGTGTTGTTTGAATGGTATTTTGAAAGCAA  
GGCTTAAAGATACCAGAAACACTGACTGAGGTCTCCACCTGCTTCTGGCTGAATGAATGG  
GAGCTTCTAGCCATTGAATAAGAGGCAGTAGCCAATGTTTCTTATTCTGAATGGTCCAGG  
TTGACTTTTATAAGAGAAACACTCANCCTTTTAATTGCTGAANGTCTGGCCCATAGACTA  
AGATTGCACATTCTTAGTCTAGGTTCACTTGAAGTCACTGACCCACTGACGATATATT  
CAGTTCAGGTGTTAACTCACTTGGATAAGCATNTGGCCTGTCCT

## Sequence 2937

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTAAANACTAACATTTATTGAGCACTNACTAGAT  
NCCATAAAGTGANATTGNCNTTGATCTNTGATTAATTAATCTCACAATCCTTGCTTTTCT  
GAAGTATNTNATTCAATCCTTTGAATGTCCCTAATGCACAGATAAGGAAATAGGCTGCTC  
TNCANATAAGGAATACANATCCTTGTGGATTCAACCCAGATCTGACTTGAGGCTAAACTC  
CTAACCA

## Sequence 2938

CCCTTTGCCGCCCGGGCAGGTACGTTTGTATCAAGCTAGAAAATTCAGATAATAAAGT  
CAGCATCTGGATGAGGTAACACATTTTTCTGCCATTCTAATCTCCTCTCCTGGTATTC  
AAGTCATAGATACCGGCCCTTTATCCCCAAAGAGTCAATTCTATTGTTCTTTCTTCATAT  
AGATGAGAGTCAGAGAAACAAAGTAAGGTTTGGGAGAAATGGACATGGTATAGTTTTAGC  
TAAACATTCTAATATACAAAAAAATTTAAGTTGTTTGAACAAATAACACCCAAAGT  
CTACACATTTATAGTAATAAATAATTATCCAGCTAATTCAGATAAAAAATTTGTTTCTAAC  
TGGGAAGGCCAGAAAGTCTGATTTCTACAGCAATTTAAATCGAGCCTGGAAGCAAATA  
TCCAGATAATTTGGATCCCTTCTCCAGTTTACCCAAANGAACAAGTTGTTTCAAGGTA  
GGGCACAGTTATACCATGTTTGGATCCACATGGATGAAAATTTACTACT

## Sequence 2939

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGGACCAGATGATTGATGGGTTCTACC

TABLE 1A

12/599

ACGAGCATCTAATAGCGACTGCTGCAGAACTGGTGTGGAAGGTTTCTATTTTATAAAA  
GAAAGTATCCAGAAGGCTAAAGGCAGTTGTGGAATTTATTTCTCCAGTGCTCTGATTG  
TCAAAATTTGAATAAAGCTCAGTGAAAGGAGGACAGTAATTAATGACTTGATAGCCAAAC  
ATCGTAATGATGATTTAGTGATATACTAGACTGGATGAAAGAGAGGTCACTGTCTTTTCA  
CTATGGATTCATCATAAACAGTATCATT

Sequence 2940

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACTCATTATAAGCAGATCACAGTCATATAGT  
GAGAGAGAAGGAAAAGAAAAACCTATGTAGATCTAGAGGAATTACCTAAGAATTCCTAAT  
TACATAGGATTAAGCTCTGGGCTAACATCAAATTTTAAGTAATTACTAAAATAATTTCTT  
TTCTTTCTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCATTTTGTACCAAGGCTAGAGTGTAGTGGC  
TTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTNCAGGTGATTCTCCTGTCTCCAAG  
TAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACCTCCAGCTCCTTTTTTTATTTTTAGGT

Sequence 2941

CCCTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTCTGCTCAGAATGCCCTATCTCCTNANTAA  
ANNNNAANGNNGGAGANANGNCCTATTTTGGGAGAACTAATTTTGAATTCCTGCCAATT  
TTTATGCATTTTGCCTTGTTCATAATTACAGCACCTCCATCATCTCTTCATCACCTCC  
ATCAAGATACTTTCACCTTCCTTTTAAAAGCAAAGATCTCTATTTAATGTAATGCTTCTCA  
GTTTATTATTACATTTTATTTTTTACCATGCTATCATTTTACTGGGATTGTCACTG  
CTTTGGTTAATGCTCTGGTTACAAAGTGGCATTGCTGTGGGGCAGTCAGCTGTAACCC

Sequence 2942

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGTGATACATTCTAGCCTTCTACAAAGTGCA  
CTTAGACCANGATATTCTTTCATGATGGCAGACAAATGAGGAGTTTCTTTTCATTATCTA  
ATGAAAAAAGAGTTGGTCTATATTTTCTCAGTGTATTCCTATAGGGAAGAGAGTCTTATT  
GTTGATAACCTTTCAGACAAGTAAGATGCTTCTGCATCCTATGAGGTATTCCTAAAGCCC  
CTCTTAAATCTCCACCATTGTGCATAATTTTGTGATAATGAAGCAGTTATTTTCTTCTCT  
TGATAGACATTTTATGAAGGCAGAGACTATGCCACTCTTGCTTACAGTTGTAGCTCCAGC  
ATCTAACATGGTGGCTTAACACATAGAAGATGCTCAGTAATTACTTGTTAAATGAATGGG  
ATGGGTGGGTGGATATGCCCTAATATGATGCAGCTTGATTATGCTNGAANTCTGGCTGGA  
TTAAGACATCATTCCAAGAAGTAAATACCAGTANTCTTTAACTGTTGCCCTGTATCTTA  
CACACCTGAAAGAGACATCTTCCAAGGGTGATNAAAAAAAAAGGTCATACCCTTTGAAA  
AA

Sequence 2943

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGATTTGCTTAGATACCTGTAAAAGTGGGATT  
GGTATGGGATAAAACGTTCTTGCTGCTTGCAAAAGTCTTTGGAATATTCTTTGGGATA  
TTTTGGTGCTTAGGAAGTGCTTTCAGGTTATATTAATATATGCTTAGTCTTCATGCTTT  
CAAGTCCTGTGGGACGTTAATGTTAGTCTTTTAAAGTTGAGTCTTTTTGGTTATATTAAG  
AGGTAGTTCCTTGATGTTTCAAAGGCCATCCAGAAATAGGAATGCCTGAACAGGAATTTCC  
AATTAAGTCGGTCAGAATCCTGAA

Sequence 2944

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACAACTAACCTCTAATGTCAATATA  
CTGTGAAAAACACTGTGATACAGATATGTGGAGGGTAGTATGAGGACACAAAAAGAGTG  
ACAGCTAACCCCAACCAAGGTGGTCTGGAGAGGCTTCTGGGAGACTGATTTAGACTTAAG  
TGTTATGGAATAAGTAAGAGCTACCTGAGTGAAGAAGGAGGGAAAGGAGACTCCATACAG  
AAGAGCTGAGGAATGAGGAGTGTCTAGGGTAGTCATGGTTTCTTTTTTTTTTTATGA

Sequence 2945

CCCTTNCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTGATTACCTGCCCCCTCCTACCCTGGGCC  
TGCCCCATCCCCACTTAAGAACTACAACTAACTACTGATGAAAACATTTATATATGT  
TGATACTGAAAGANTCCCTGTAGAGGAATAGCAACTGGATANGTAAGCNACTGCAGAAAA  
AAAGGTGGGNAAAATTTGNTTAGGGCATATCCTTTANNTTTAACTTGAACTTTCTTCN  
ACNACCNAATATAGNACCCCAAGGNACCTTTGGCTTAACCTGCACNCTTAATGGTTNT  
NCAAAATTAAGGNGGAAAACCAAGGTTNGGCATTAATTGGTTTTTACNAAAAATTT

TABLE 1A

13/599

TTAAAAAATTTGGGGGNATATGNAACCAACNANAATTGGTNANCTTAANATAACNNACC  
NAAATTNGNTTGGGNGGAAAAATTCNCCNTNGAAAAATTTGGGGTAATACCCCTTTGGGGG  
AAACCCANNGAAAAAAGGGGGAACCAACNTTTCNAACCAAAAAAAGNTTTGGGG  
GAAAAANAACCTTTTGGGGNTTAAAAAAATT

Sequence 2946

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAATCTTTTATTTAGATATGCTGAGATAATTAC  
AGATGAAATGTTTTGGGGTTTTTTTCTACATAATCTGTTGTAATAACTGGTGGGAGAA  
AGTGGGTGTATAAACACATTGCTGCAATTAAGTGATGGAGACATGAGTGTTCAATGCACT  
ACAATTACATTTTATTGAAAAATTCCTCACTCAAATTTATGGAATAGGTATCTGTTAGAA  
ACTATTGATCATTCTCTCTAAATTTGAAAAAGAAGCTGTATTTGACTCTTATGTCCCAA  
TAAACTTAAAAAATGCTGCCCGAGAATTGTTTGGTGTGAAAAAAGGAACTACAAAG  
TCTTTT

Sequence 2947

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAATCTTTTATTTAGAAACAGGATTA  
GAAAAATATCATTCTTCTTCTTGGCTATAAATTTACCCATCAAAGTTAAATTTAATT  
ATACATTCTTAATAGTCTTGGATAGACAGGGCTTCACAGATAAATTGTAATTTAAGCAAG  
AATTATTTTTCTGTTTAAACCCTAAACACAATAATGTGGTCTTTACTAGCTCATCTCAA  
TTGAATATCATGCCCTTAGTATTTGGGCTTTATATAATTTAGTGTGTATTAATTTCTGC  
TCCTGAGCTCTTATAAATGAACTGCTGGGAGCTGTGCACAAGGCTTAACTAAAGAAAC  
CTCTTAAAGACAGTGTGGATATCACTGAAAGTATTTTGGGGGAAAACTAAATTTAATGT  
AAAAGAGAACAACCTTTAGAAAGAAGAGAACCATAAAAAATAAATGCAGCACTCCTTTGA  
CTTTGNCTAATTCCTTGNCTCTTTCTGGGTGGAATCTGTAGTCAATGNGGTTTAAAAAT  
ACATCAGCACCTTTGCTCTNCCTATAATGGAATAATTTAAATTTAAAAACAAA

Sequence 2948

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTAATCTTTTGGCCACAGGAATCTTAAGTGACTT  
AATTAACAGGTGAGTGGCATTGCTCCTGAACAGAGCTACCTAGTTATAATCTGTGTTACC  
TTTGCTTTAAAATGTTCTCTTTACTCCATTTCTTAGTTGATATGCTTGAGGCATCTTGT  
TGAATCCATCATTTATTCACCCACTCATTCAATTCACATGTATTTGCAGTTGCAAAGCAG  
GCAGTAGGAATAAAATTAGGATCAAAATAAGGTAGTAAGTAACGAAATTTGCTGAGTATG  
TTCTGAGAGAATAGCTGAATATACATTTCTAAATGGACGACAAATCCATTTGGAAGTCTT  
TCTCCTCCTGTTATTTTGGTAA

Sequence 2949

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTAACGTAAATGGAAATTATCCCGCAAATTACGGCAT  
CTCCAAATGTAGCGTGGAACCTAATATTGACATGTCAACACAGGATTAATACATAGTAAT  
CAAAGAGTGCTTAAAAATTCATTAATAATGAAGTCCACCTCTAAAAGTGAAATGTGCAA  
ATTAAAGTAGCAGTTAGATAATGTTTTGTCATTTAGGTAAAAATTACAAAAGAATCGGCC  
GGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGCCGGCAGATCAC  
CTGANGTCANGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAATATA  
CCANGAAATTAGTTGGGGCCGTGGTG

Sequence 2950

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGANGTACANCAAGATAAGTGACCTACTGAGGGACAGAGTT  
CAAAATAAAATAGGTTTCAGTCACTCAATGAAGTGCTTTGCTGGGAGATCTCGCCTGGTC  
CTGTGGTCTTTAGTGAAATATGGGGAAACCAGCAGGGGACGTAGGTGAGATAGTTTATA  
ATGGTGAGTTATAGGTTGTATATTATAAGGAGCATTTCTCAGCACTGAAGAAATTTCACT  
AGATTCCAGCTCACCTTTCCAACTATTAAAAGCAAAACGGGACTGTTTTTCAAAATTTG  
GAAAGTAAACCTGGCTTCTTGTAGAAATTTGGAAATATTGAGAAGTTTGTAGACCCAGT  
CCCTTTAACCTTAAGGAGCTCACATGCAATAAGATGGAAGGGCAGGGGAGATCANGACAG  
AAAACCTACCGATATGGCCGTGAGAACATGGAAGCTTATATCAAGTGAATCTTCTTTGAA  
TTTACCTTTTATAAATCTTTTAAAAACAAATTTGACTTTAAAAAAGCCCCAATTTTAA  
TCGGAAATGCTAATTAGCACCTTTAAAGTTAGATGAAACATATCAGTGGAATCAAAGCCT  
ACGCCTCAAATGGATGTATTTAATGGTTT

TABLE 1A

14/599

## Sequence 2951

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTNCAAAACATTAAGTGTGTAATTCAATGAGTTTTGAC  
AAATAATGCAGTTTTGTAAAACTTTGGTGAAATTGGAAAATAACCGCACCCAGTCACC  
TTGTTTTTTGGCTACTACTAAATTGACTCTGATCACATGGAAGTGAATAATTTTCTTT  
AGTGTGAATGCCCTGAGCCATGAGGTAACCCCTGTTCTGAAGTGGTTTCCTTGCTGTAAA  
TAAATAATGTTGACATGTAAAGCAGGACCACAACTGTAAGTCTGTAGTAATTTAAT  
GTATTTTCCACTCTGGACAAAAAGATGTGTCTTTATTCTGATAAATATTAATAGTTCTA  
GAAGAGGACATTTTCCAAATTAAGAATTAGGTATTTNTTCATAATTCCCGGGTAGTA

## Sequence 2952

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTTATTAAGCTCTAGGTTTCATCAGATGACC  
AGGAAAACATAGACTATCANGACACANACAAAGCAGAACTGCAGAATTATAGAAAATTCA  
AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAGAGACCCCAAACAGCACTCTAG  
ATTTCTTTAAGAGGGATTATATTTCTCCTTCTCCTCCATTCTCCTTCATTTCTTCTCTAC  
CTCCCTCTTTTCATCCTCTTCTCCTTTTATCTTTTCATCATTCTTTCTTAAGCATTTTA  
CTTAGTTACTACTATG

## Sequence 2953

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCCGTGTCTAAGGAGCTGGTTGGAGAGTTTT  
TGCAATTTGTTCAACTTGATAAAGAGGCCTCTGATCCTTTTCAGCCTAAATGAATTACGAG  
ATGAATTATCAAGGAAACAGAAAGAAGATTATGGCAAAGGCTGAAGAATTTATTGACAG  
ATGTGTTGTTAGAAAGCCAGTGGATGGGTGGCAGGTAGTGGAAGCCCAGGGTGAAGACA  
ATATGGAACCGAACATGGCTCAAAAATGAGAAAAAGCATAGAAATAATTTATGCAATTA  
CATCTGTGATTCTTGCTTCTGTGTCTGTAATAAATGAAAGTGAGAACTACGAAGCCCTAC  
TGGAATGTGTTATTATATTAAATGGTATTTTATATGCA

## Sequence 2954

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTNATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACNGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAGAAGCAAAGGG

## Sequence 2955

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACACTGCATAAAGCCAGAGTTAAAA  
CTTCACTGCCAGCCTCTGAACAGAAGGCTGTTCTATCCACACTATCACAAGACCTGGTGG  
AGTTGAGGCAACTGCTGAATTACCATACAGGGAAGAATGAATTCAGAAAATTCCCATGC  
AAGATAGGCTCTTAAAAAATAAATTTACACAAGAAATCAGCACTGTAAAGGTAATTGAT  
AAGCCCAATAGAAGGGAAACCTATACAAAGAAATAGAAATAACTAAGCAATCTGAAATGG  
ACTTTAAATAATGATGTTTACAATTCTCTAAGAGGAAAAGGAGCATTAGCATCAGTGA  
CAAAAGTAGGGCTATAGAAAAACAATACTTATGAAAAAACCAATTGGAAATTTTGA  
TGGAAGCGCGAAGTAAAAAATCAACCCCATGGTCTAAAAGAATAAACTGCACCCAG  
CTGGAANGGGAAAATTANTTAATTTTACGAAGAAACCAATTAATCTTACCAGAATGTA  
AAGGAGATAAAGATNTTTTAAATAAATCNGGAGTTTAGGAGATNTAACTTTTTTCCATA  
TGGAGTNTTTTAAATATCCATATGGTTATTATGTATTCCATATATATCCCNAAAGGGGAA  
AGGG

## Sequence 2956

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACTATTCTCTTTCCTATTGCATTTTCCCTTG  
AGAACATGAAGTACAAGGAACAAGGTGAAGGAGTTTGAAGTGGACTTTAGGGATAATATA  
ACTCCCTTAAAGAAAGTGTTAAATGAAGGAGAGATTTTACAAATGGCAAGTAGCATAAA  
AAATGGGAATTGTAAAGAATTAGTATAGATGATTTTGAAGTGGGAACTTAAACACTAA  
TTACTTTAGAAAGAATTTGAGATGATTTTCTTATAGTGGGGTGAAGTGGTAAGGCCCT  
TCTATGAAGTATGTGATGGATTGGACTACTTCTGAGAGCCCTTTCTTCTTAAATCTT  
ACGGTAAAAGTTTTTGAAGAATCATATTTCAAGAACTTTTTCTTCTTCCACATTAGCCA  
TCTTCAGATAATAAGAAACCAGATACCTA

## Sequence 2957

TABLE 1A

15/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATGGCTGGATTTTTTCTTTTACTT  
TAAGAAGTCTGTCTTTTAACTGACTACATTATTTATATGAAATAGAATTCTAGTATATTT  
TGACTCAGTTTTCCCAACTTATTTGTTGTTGTTTACGCACCTCCTCCTTTTCCTCACT  
CATCAACCCCTTCTTTGGGTTGGTTGTTTACGCACCTCCTCCTTTTCCTCACT  
CCACTGGTTTGCAAGTTATACATTTGATTTCTTTCTTTCAGTGCCATGCTCTGATAAAA  
TAAAGGACATTTATTACAGAAAA

Sequence 2958

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTCACGATTATACAGTTTAAATGAGTAAAC  
ACTGATCACACCCATATAAACCACTGCCAGGCCAATAAGTAAAATCTTACAAGCAACCCC  
AAAAAACTCTAGGCCTCTACCTTTAGAATGCGTTTGCAGTATTTAGGACTATTGTAGTT  
CCAAAATTACTAAAAGTAATGAATCATTAAATGTATGTGTATTACATGTTAGAAATTTAT  
TTATTTTTTGAAGCATGCATGTTTATCATTCTTAATATACTTTCTCCTGTTTAAATCTCT  
TATAACCTTAACTGTAGTGACTNNTAGGAGAGTGAAATTCATGAATATAAAGGTAGTC  
CATAAAACCGTGATTTGTAGATTTTAAATCTGAAAACATTCTCATATGCACCATAAATT  
TTGTCACTGTTCTATTTGATTTGCNTATCTCTACAGGTGAATGAATTTGTTNNTTTGAA  
GAGGATGGGGGAAGCNTTTNCCATTTTAAACAGGGATAAAAACTGAGGGAAANTGA

Sequence 2959

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTTATTAAGCTCTAGGTTTCATCAGATGACC  
AGGAAAACATAGACTATCAGGACACAGACAAAGCAGAACTGCAGAATTATAGAAAATTCA  
AGGTCTCATGGAGGAAAAGCAGTATCTACAATAAGAAAGAGACCCCAAACAGCACTCTAG  
ATTTCTTTAAGAGGGATTATATTTCTCCTTCTCCTCCATTCTCCTTCTATTTCTTCTAC  
CTCCCTCTTTTCTCCTCTTCTCCTTTTATCTTTTCTATCATTCTTTCTTAAGCATTTTA  
CTTAGTTACTACTATGTT

Sequence 2960

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATTGCTTGAGTCTGAAGAACCTGCTANGGA  
GCATATACATCTTCAATTAACCTACAACCTGGTCTTCAGTAAAACCTCTGTCCCTGNCACA  
CTGAATNTGGTGTAAGTCATTTTTAAACTTCTGGCCAAAACCCCAACCATAATATGCTTT  
CTTGTAAGCCANCTTCATATACCTAAAGAAAACATGTGAAAGGCCGGGCACCGATGGCTC  
ACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGACGAGGGGG

Sequence 2961

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTGATGTCGTCATGGTGGCAAGTCAGTGTT  
GGCCCTGTCTAACCACAGGGAAGGGGTTCTCTACAGAAAAGTAGAGTTTAGATCTGAGA  
AGGTAGTTGAGAATGAGTGCCGTATAGTGAATAATAGTAGATTTTTACCCATTTTACCC  
CTTTGTCTTTGGTTGTATATATATTACATACCATTCTAATTATACATATAGTTTCAAAA  
ATGCCTCTGCTTCTCAAACACAACATACTTTATATATATTTTCAAAAACAGTTCTACC  
TCCTTCTTCAAAGATAAATATCTGTGTTTTGTGTCCTCCATGGCCACCCCTAAGAGAGG  
TGCAAGGAGGATTTTATTCTGGGAATTACCTACTTTAATAGCCT

Sequence 2962

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGA  
GTCTCCCTCTATCGCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCACAGTCTCGGCTGCCAGGCCTCCCC  
AATCTCTTCTTCTACAGGGCAGGGCTGAACAGTATCTCCTCCTGGCTGCATCCGAGCCC  
ANAAGTCAAAACCTAAGGGGTCCCTGCTTGGCTGGGACAGAGGCCGACANACCTAGGTCCA  
GCTNTGACTCGACAGNGGCACATCCCTGTGAAGTAGGGCTTGGGGGCTTCCCATGAACAG  
CTTTCANAGTGAGTGCAGTAGAGTGGGGCTGGAGGACAGTTTTGACAGATCTTGAGCAGG  
TGCTTGAATTTTAAACCAACATCCACCCTTACCCATGACCCAGGTGACATTTAGAGGAG  
GGTTCACCTGCCCTGCAAAGTAAGAGCTGCAAAATCA

Sequence 2963

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAATGAGGAAGAGAGTTTTGTAAAAGCAAGCAG  
GCTGGCTGTCATTAAAAGTTATCTTAAATAACTTGTGCGAGCCCACTCCCACCAGTCCTG  
AAAATAGTTCATTCAAGTGGTAAACAAGACAAGGCAGAGGACGATGTCTCTAACTTCCC  
TGATGTGAGATCTAAAGCCCCATTCTAACTCTTGGTTTTAGAATTGAGGAAAGTGAAT

TABLE 1A

16/599

AAATGCATTTGGAAAGGATCTGTTNTCTCCAGGTTTCCTGCCTGGGTTGAAAATAAAG  
GGTTCAGGGGATGGAAACAACTTTGAGGAACATAAAGAGGTATTGGGGGTTTCATCAATTC  
ATCTTTGTTTCAAGATGGGTCCCCCCCACCCTCCNCAATGCAAGTTAATTAGGGAGATAA  
TTTTAGCCTACCTTTGGGAATTNATNTNTAAANATAAAGTTATCTTTTTTAANGCTTTG  
TCACTTTAATTGNCCNCCCCTGNATTTGATAANGAAAAGTAGTTTTTTTCTTATTTGACC  
NCTNTTTTNGANTGNCTATTNGGAANNCTTTTATTTTGGGNACTTTTTTGGGGGGTGGG  
AAAGGAAAAGTTAAATT

Sequence 2964

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGAAGCTGAGTGATTTGTTGAGGTCCCAGTG  
GAGTGTCAGACCTAAACTTCCAGTTTCCCAATTACTTAAATAAGGTTCTTCTCATCAGAC  
CCTCTTTCCTCATCTCTCTACTAAAAACTACAGTGAATAACTTCCACTGTCATCAAATA  
GAAACTTTCTGTGCTGGTTTTCCCTACCCACCTTTCTGTGCTTGATAACAGAAGCTGTT  
GGGAGCCCCACCTTCAGTCTTATTTGTCTTCCTTGCGNGTTTTTCTTTG

Sequence 2965

CCCTTGCCGCCCCGGGCAGGTACAATAATGGGATTGTGGTTATAAGGGAGAATGCCTCTA  
TTCTTCAGAGAGGCACACAGATTTACTTGCTTTTAAATGGTCTAGCAAAAATAAAAAACA  
ATCCACTCATAAACTAATATGACAAAGTAGATGGTTCTATAGGTGTTCAATGCATCATC  
CTTTCAATTTTCTAAATATTTGAAATTTTCTTAATAAAAAAGATAGGGAAACAAAGGTGGC  
TTGGAGGAAACAAAAACAAAAACAAAGAAGATCCAGTCTAATGGAAAGATGCAATG  
GACTCAGGGATCCTGCAGCCAAAG

Sequence 2966

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTGTTCCAGACTGTATGATTGAAATAGCTGT  
TATTTTCCCAGTTTCTGTAGATCACATATAGGAAGTTCTGCATAATCATAGTGATGAAAA  
CTCATGTTTAAAAATCCATATATAATTAGCGTGATACAACACAGCATCTTAACACTGAG  
GCTTTAAGTTTAAATAATTCTGTTATTCTCAGTAACACTGAAAGTTGCCTGTGCTCTTTC  
TGTCACACAATTGATTCCAATGTATTTTAAATGTGTTTTCTGAGTCATTTGTTGCCTT  
GTTACTTTTTAAA

Sequence 2967

GGNACTTAGCTGGGAATCTGCATCTTTAGAGNTCAAACTGTGCAGTTTTTCTCTGATT  
AGGTATTATNATGTTGAACTCCAAAGGGTCATTTACATTCTTTATAACACTGGAGCTCT  
GGTGTATCGAATTGNGTTATGAGATAAGCCACTNGCAGGGACTTGAACATTCCATTTTCT  
TTAGATTTTGTNGTATCAGCATGTGAATATGCTGAATACAACCTTGATCCTAAAGCATAC  
AANCTATAACATTTTACGTTGGACTCAAATTC

Sequence 2968

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGGAAGGCCCCACTGTACTTCTTCATACAGG  
CAAAAGCTAATCAACTATTTACCTTGCAGCTAAGTCAGGACAGAGTGACTTGGAGAAGT  
GCAGATGAACTCCCGTGGCTTTTTCAGCAGCAGGGAAGTAAACAGAAGCTGCATGATTGC  
CTTCTTAATCTCTTTGTGTCTCAAAACCTTTATAAAAGGGGACACTTTGCTGAGTTGCTG  
AGTTATTGGCAGTTTGTGGCAAAGACAAAAGTGCAATGGCAACAGAATACTTCGATTCA  
TTGAAGCAGTATGAGAAAACTGCGAAGGCGAGGACAACATGAGTTGCTTAGCTGATCTT  
TATGAAACCTTGGGGCGATTTCTCAAGGATCTAGGCCCTTCTCAGTCAGGTAAGCTCAGCA  
GATCAATGGCAAGCCAGAGACAGGTGGGATTTTTGTGTTCACTCTTCTTTTTCCAAGA  
TGTTAATGTGGTTTTCAATTTGTTGTGCTATAATCCTTAATATTTAATCAGATGACAGATC  
TTGCAGCATTTCACTCACTTTAACTGGCCTTTCACCCCTTT

Sequence 2969

CCCTTCGACGGCCGCGGGCAGGTACTTGAGTCTCTTAACCTGTGAAAATCAAAACCTAA  
AGAAAACAAAAAGATTATCCCTTGCATTGCAATACTGTTTAGTCAGTGATATCAATTTT  
TTTTACTGTATCACTGCATTGAGAGGTATCAAATTTTGCTTGCAGCGCTGTAAAAGTTT  
ACCAGTCAGATTTGTGGGCCCGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGA  
GGCCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGGCTGAAAGTTTGAGACCAGCCTGGGCGACATGATG  
AAACTCCATCTCTACTAAAAACAAAAATTGGCCAGGCTTGGTGCCATGCACCCGTGGT



TABLE 1A

17/599

CTCAGCTACTTGGGAGGTTGAGTGGGGAGGATCGTTTGAGCCCAGGAGATTGAGGCTTCA  
GTGAG

Sequence 2970

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTGTGTTGTTTGAATGGTATTTTGAAAGCAA  
TTGCATAGTTACTATTGATTCCTCAAAATGCATAATGGGGATGCTTCTGACCGACTTGCC  
TTTTAGCAAGTTGAAGGTAGGTATGCACGACAGGGCTCTGACTTCACCAGAACTAATAAG  
TTAGATTGCAATAGTAGGAGACAGATATAAATAATGAAGGAAGCTAGAGTTATGACGGCT  
TTCTGGA AAAATGTTGGAATTGAAAGAAAATGTGGAAGAGAGTTGAGTGAAGAAAAGAC  
TAATAGAGTAGGAGTATTAGTTTTATGAGAATGTGAGTAAATCTAATATTGGATAAATGA  
ATCTAAGGCTACTAATACTACATTTTTGCACTTACATTTTTGAGTATTTGGGTAGTAAA  
TCACTCCGATAAAAAC TTTTAGAGTGGTTCACCTCTCAGTCAATATTTTGTGGTTTTAT  
CTACATATACTTGGTTTTTAAGTCCAAAATATTGGTTGGATTTCTGGTATACCCTACNT  
TTGTA AAAAGCATAACTAGCATTTAAATTAATCNAATTAATTGCATGTTATTTTTTTT  
TTTTAAAGCCATTTTCTGGNGATATATGGCTTTTGNAATTTTA

Sequence 2971

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGTGTCTGTGGTCCCGACTACTGGGGAGGCCAAGG  
TGGGAGAATTGCTTACGACCAGGAGTTTGAGTCCAGCCTGGGCAACATAGCAACACCCCA  
TATCTTATTTAAAAAAGCACTCTATGTTTGTGTTTGGGCCTCTTGAGAACATTTACTA  
TGAAATTTTATTTATCTTTGTTTCCTTTCAGTTCCTTTGTTTATTGTGATTATCTTT  
CATATAACAATGTGCTTAAATAGCTGGTGGTCTTGATAGGTCACTCAACAAGTGAGCAA  
ACTGATGGATCCTGTGTTTTGTGAGCAGTGTTTATTGGCTGTGATAGAGGGTGGGGACCT  
AGATGCTTTTAGGGGATCCTCCTGTTATCCATTTCTG

Sequence 2972

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGAAGAATGAGATAATTTATTTGGCAAAAT  
TCATATGTATATGTTATGCCAAACACTTGGCTAATATCTGGATGAGATGGGCAATTTACA  
GACTATGTAATCAACTAGGGTCTATCTGTAGTTGTGTTATGAGAAACAATGGTTCATTA  
ATTCACGGAAATGTGAATTA AAAATGTCATTAAGCGAAAGACTCTGTTAGCTTGAATTCC  
TATTGGGATATGCAAGACACATAACATTTATGCATATTTGTGATGTTCTAATCCATTTTT  
AGGGAATAGGATATTATATAAAGCACCTAGTTTAAACAAATACATGATTACGGTTGTCA  
ATAGAGATAGATATAAATAGTGACCTGTGTAATTATTTGCTAATGCTGAAATTTTTTTT  
CAGACAAGTGGATCCAAAATCTACCAATGATCTTGCAATTACATTAAGGGGAAAAGTATCT  
CCTTAATGGGGAATCTTTACTTTTTTTTTTCCAAATTGTGCCTATCACATGATCTTATGG  
ATAGATAATGGTTGGTATTCCTGGTGGATTCTTATGNGCAAAAAAAGAGAACTTGATAC  
ATTGGTTAGTTACATTGCTCTCTTCTGNGCATCAAGCTTCAACTATCAAGATTTCTAAG  
TGGCAAAAAGTTTGGGGGCTGNGTTATAGAAGTGAATAAAATNTTACTGNACATCATT  
CTTTTAATTA AAATCCCN

Sequence 2973

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAACAGCTTCCTAACTGGTGTCTCCCTTCCTC  
TNAGCCNTGCTGTGCATCATTCTCGCACCTGCAAGAGAGTTATGTCTTCACAATGCAATT  
TTGGTGTTACCCCTTAACTTAAAAACTTCCAGTGCACCTAGGACAAAATCCAATATTCTT  
AAGCCCCCAAAGACTCTTCATGATCTGACCCTATCTTGCTTCAACATTCATCCCCTCCA  
ATGTTCTCTCTCAGGTTCTAAGCTTTCACAAAATTGCTACATCTGCAAAGATTACTGCC  
CCAGCCTTACTCCATCTTCTTTACCTAAATCAATCTACTCAGTTTTCAATTCATTCTTGG  
ATTA AACTTCAAGTTCTTTAGGGGAAGCCCTTT

Sequence 2974

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGATCATTCAATGAGAGAATATGTCAAAAAA  
TAGTTGGTGCATAGTAGATGCTCAAGAAATGTCAAATTCCTGCCTTTTCACTTAGATT  
CTTAAAGTATGAATGGTTTCATATCCTCATTGACAAAGTATTTCTCTGAAAAATTCTAA  
GAATAAAAAATCCTACATCTCTGAATAATTACATTCATGACTCAGGGTGAATTAAGCTT  
CACTTTCCTGGAAAGACGCAAAAGAAACTTGAAGACAAAACAAGAAGCAGATCACAAG  
ACATAAGTATAGTG

TABLE 1A  
18/599

## Sequence 2975

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACACTTCTGTAACCTTAATATGTCATTTGGATAC  
CTTTTCTCAAGAAGACTCAAATAAATAATTTTATTATGCCTTAAATATTACCAAGTCAGA  
ATACTCACAGATGGATACTCTGTCCAAATGAGTATTTGTGATTGCGCATTACACACACA  
TATAATTTGTCATTGGTAATTTTGTTCAGAAATTATTGTGAGAAAAATAATTTTAAAAG  
AAAATACGATTCTATGAATACATTTTATATTTTACCTTTTCTGGCACATACTGTTGCAT  
CAAACCTGATTAATTAATGTAATTATGTTAAACTTCTCCAGTTAAAAAAGAGAATATACAC  
TGCAAAGCTGAATGTGTATACTACTTGTGAA

## Sequence 2976

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAGAGCTCGTGGTGTGTGCCAGGAGTGTGT  
TTTCCATGCATTCTTCCTGAGAAGTAGGTTTGATTATACAGTATCTATTTTACAGATAAA  
GGTTGAGGTCTTTTCTTTCTAAGGTGTTATTAGACAGCTATAGACATGGACACCAAACT  
NGNCGAGCCTNCGGCATTGTAAAGGCTTGGCTTACCTTCCATCACCCTCAGCAGTTCTGC  
TGGAAGGGAAAAATGGAAACAGGGCCCTTAATTTTTTCTCATTATTGGATTAATTGGAAG  
CACTAGGCATGGTNTGCTT

## Sequence 2977

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGCGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTACTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGNTTATATACCATTATTTT

## Sequence 2978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAACACATTTATGTGTCTATGTGTATATACTA  
TTATGTAAACATATAATATATGCAAAACATATATGCATATACACATACCGATATATGCA  
AATCTGTATATAGAAAACTTAGTTTACTCAAGATTATTAATTAATGATCCTGGGAACAAA  
ACAATACACCTTTTCTAGGCATTTATCCCTACTATAGAGACAGAGAAAGAAAGATTGTGA  
GAGGGAGACACACACATTCAGATGAGCCTTCAGGGAATTGTATGAACTTTTGAACCAGAG  
ATGGAGAAGCCAGAGCCCAGCCTGTTCCCACTTTAATAAACATTTTTTTCTTCAATTAAT  
TAAGGTTTGGGAAAGAAAAAAACCCCCAGAAGAGAAAGTAATTTAACATGCCATGCAT  
ACTTTACAGATGGATCCTCCNTCNGATGCCTATTAATCTATGCATGATTGCNCTGGAAA  
AAATTAATTGCATTTGGTTCTCACTATTGGGAAAAATAGGGTGCCAACAGCTCAAAAATAA  
AAANGGAAAATGAAACCANGGTGGNTGNTGGTGGTTA

## Sequence 2979

ACGCGGGCTCCAATTTAATTCCTTTAGTTGAATGAGCTTCTTCTCGCTTGTTACAGACT  
CACTTAGGGCTCATTCCCTCCCTGCCTTAGTCCAGTATGGTCTCAGTAATGACATGCAGT  
ATGGGGACTTTGGACTCCTGTTTGAACAAACCAGCTTTGAGATGATAAAAAATTTGAATAT  
GAATTGAGTTCTTGAAGATAAGAAATTGTTAATTTTGTGAGGTTTGTAAATGGCATGGTA  
GTTACTCTAAAAACAAATTTCTGGGCGAGTGTAGTGGCTCATGCCTGCAATCCTAGTACC  
TCGGCCGCGACCAACCGCTAAGGGCGAATTCC

## Sequence 2980

CCCGCGTCCGCTTTCTTATTTGGAAAGAAAACAACACTCACCACGGCATTACAAATGCTG  
GGGACCTTATGAATGGGAATGGAGAGGCTGCACTAATGTAAGTGGGGTCAACATCCCTGC  
TGGAGGGCAGATGCAAGTGGGGTCAACATCCCTGCTGGAGGGCAGATGCAATTTTGGCAA  
ACTAATGACTTTTGAAGCCATTTTCTAGACTGCATTTTCTCTTCTTTCTTAGAATGCT  
TTTCTCAAGGGGAAAAAGAAAGCAGAGGTGTAATGGTATCTGGCCGTTCTGAAGAGCCCG  
TCTGGGAGACTCTCTGCTGACCACAGCACTGTCTCTCCCAGGGCCAGTCCCACAGTGT  
CACTGAGTCCAGAGTCCGGACTCCAACAAGCCCTCCGCATTCCAGCATGACTGTGGTAAA  
AACAAAAAAATCTATTTTATTCTAGTCCATCACATTTTCTATATTGCTAAAGAAATCT

TABLE 1A

19/599

CNATCACTCCATAAATGATCGGTTAAAAATNAAAAATATAGGCTGGGTACAGCAGCTTATG  
CCCTGTAATCCCATGCTTTGGGACACTGAGGCTGGAAGATCACTTTGAGGCCANGAGTTC  
NAGACCAGCCTGGGCAACATAAAAAAGACCCATNTTTCCAAAATTAATAATTNGCT  
GGGGGGAGCCTAATTCCACTACTTGGGAAGCTGAAGGCTGGAGGATTGCTTGACCCCTGGG  
AGTGAGANGCTACANTGAGCTTTTATTGCCCCACTGCNCTTCANCTTTGGCCAACAAAAT  
GANAACCCTNTCCGTAAAAAATCNNCNCNNNTCAAAAANTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2981

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATAATCGTTTTTGAATGATGGAGTAAATGGT  
GGATTTTCATGCCTCAACTTGAATACACTCTCTGGTGGCTGAAACCGAGGAAGAATGTTGC  
TCCAAAATATTAACGGGTGATAACTTGCTTTTCTATTTTAAAAATAGAAAAATTAATTCTC  
CCATTCTCTTGATGGAAGAACCCTCAAACGGAATTATTTTGTATTTAGTCACTATT  
TAGTTATTATTTTTTCCAAAATTAAGGCTCATGCTCAGAAGCTATTTTTCTTAATATGTT  
TGAGTTTTTAAAAATTGGAAAAATATCTCTCCACCAAGAATTTGGCAAAGAAAGCTA  
GAATTAACACCGCAATAATAAATTTACAACACTATGAAAAG

Sequence 2982

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTNACAGCCCTGTCCTGAGCCTGTGTTAAAGC  
CGGCACTCTATTTTTCTGGTGTCTGTCAGCTGCTCACATGTCTGTCCCTCACTCCATGC  
CCCACATCCCCTTGTTCCAGGGTCCGGCTCGCAGTCAGCACTTTTACCATGGGAATGCAT  
GCCTTAGTTTAGCCACCTTCCCTGGGAAAAAGANCTGGATATACACACAACATACCCAT  
GTCTCAATTGTCTGGTATGCAAGTGATATGACATATTTGTGTTAATAAATTTGNGNCTTA  
TATGCATTTGTGTGCAGGCAGTCACTCAAACCTGGGACACTTTTGATCTAAATAAATACTA  
AGGNGGATCCTTGGACAATTGGCAAAGCCAGGACTGTCAGATAAATGGTCCCCTTGG

Sequence 2983

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAACTAGTAATGCAAAGGCAGCAATGTTAG  
CAAAATTTAAAGAGTTATACCGGGGTGAGTTTTACAGAATTAGTAAGACCATTTAAAAAGT  
AATAAATCAACGTGTTGCGATTGGTATTGCTGCATTTGGACTTACACCCAGTATAGCT  
GACAGTATAAAAACACTATTACAACAATATTGTTTATATTTACACATTCAAAGTTTAGCA  
TGTTTCATGGGGAATGGTTGTGTTACTATTAGTAAGATATAAATGTGGAAAAAATAGAGAA  
ACAATTGAAAAATTGCTGTCTA

Sequence 2984

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCGCCGGAAGAAAAACCAGCAA  
GAAGGCGGCGGGGGAAGATGGCGGTCTGCGGGTAGAGTTTGCAAGCTTTCTGACTAGGCT  
AGTCGAGCAACTATTCGGGTCATGGCGTCAAACCTCAACTAAGTCTTTCCTGGCAGATGCC  
GGCTATGGCGAACAGGAACCTGGATGCCAACTCTGCCCTTATGGAATTGGACAAAGGCCTA  
AGATCTGGCAAACCTTGGTGAACAGTGTGAAGCAGTTGTTGCTTTCCAGACTTTTTTCAG  
AAGTATCCATTCCCTATTCTTATCAATTCTGCATTCTTAAAGTTAGCTGATATTTTCAGA  
GTTGGAAATAATTTCTGAGGCTATGTGTTCTTAAAGTTACCCAACAAAGTGAGAAACAT  
TTGGAGAAGATTCTAAATGTGGATGAATTTGNGAAGAGAATTTTTCTGGGATTCATAGT  
AATGATCCTGTGGCAAGAGCCATCACCCCTCCGGAT

Sequence 2985

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGGACT  
CAGGGTCTTACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGTTTAAACCCCC  
AAGTCTGTGGTATTTTGTATAGTCCCCCTGGAAATTAACAGGATTCATGGTCTGCCA  
AAGTCTCATTCCCTGCTCANACCGACAATGGATAGTGGGATCCTTTGTGATATGTGCTCT  
GTGAGTTANAAGTAGTAACCTANAGCTGTTGAGGACAATACCTTTGCACCCCATCCACTG  
AATTTTGTTTTCAAAGATACAGTCTGAAACCTCCAGAGGGTGAGTGCCTTTCCAGTGTGT  
CAGAGCCATTAGCGGTGAGCAGACCGCTGAGCATGTANATTTCTAGGTGAGGCCCCCTCT  
CCCCAAAGAATCATACTCCCTGGTTGAACCTAAACCTAAATCAGGTTTAAACCTAGACAGA  
TGCCAACCAACTTAAAATTCCAAAGATATNCAAGACCTGCCCATGGC

Sequence 2986

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACAGCAGTGAACCAGGGCCTANTTGTGAGCA

TABLE 1A

20/599

ACCAANACCTNTGCTGACCCANAAGCANACAGGTGACCCTTTCACCAAACTTCAATCAT  
CAGTCTTCTCTTTTCTTTTTTGAACANAGTCTTGCTCTGTGCGCCATGCTGGAGTGCA  
GTGGCGCGATCTCNACTCACTGCAAGCTCTGCCTTCCAAGTTCACGCCATTCTCCTGCCT  
CAGCCTCCCGAGTAACTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGT  
TTTTTCATANANACATGGTTTCACCATGTTAGCCATGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCG  
TGATCCACATGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCG  
GCTAGTTTTCTC

Sequence 2987

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAACG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGGATTTGNTTATATACCATTATTTTAAATACAT  
ACACATGCACGCTTTT

Sequence 2988

GGTACAAGAGTTGGAAAAACAGAGTTGAAAGGAAAAATGAGGATAATCTTATTTAAAAGA  
TTATTGAATGCCTAAGTGCCTTTAATAACTCCACAAGGACCCTCATGTAAACAAAATTCA  
GCAATAGCAACAAAACAAAGCCTCTGAAATGCTCATTGTTCCCCAGTGAGATAAGCTTTA  
AAGAGCANAAATACGAAAAACAAAACCAATNTCAAGTNAAACTTAAAAATGTTACTTTA  
TGGGAGAGGACAGGCAAGGCGGCAAGAACATAGAAGCAGTGCCACCTGAAGCTGGCATGA  
TAAGGTTGATTTAACTGCACTGGAAGTGACAGAATCTGAAAGAACGACTTTTCAAATGTN  
AGATAAATCCATTTCAAANNATNGTTAACTTGTAATTCAACAGAAAACTGTAAACT  
TTCNGNGGAGGCTGTTAAGAGCAAATTTCCCTCAGAGCANAGGACTCATTGATGCCG  
AAGATAGAGGAACATGGCCAACCCAATTAATAA

Sequence 2989

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAAGAGAAGAACTCATGTCAATGGAAAGTCTGT  
TTATCCTTAAAGCCACATTTGTAGACTAGACAGTTCCAAAATATCCCTTGGCAATCCCTT  
TTGCAAAGTAATTGGAAATGCTGTGCCAAGTGATAAAAGCATTTCAGTTTCTGCCTA  
ATGTCTGTTATAGTTTTCAAAGCCCTGAATTGCAAAACAAGATTAAACTAGTTCTGAAA  
TAAACAACAAGTATTTACTGAAGAACAATATGAGGCACTCTGCTGGAACTTTGGGGATT  
TGAAGATGTGTAAGACTGAGCTTACAATTTAGTTGGGGAGATCAGACGTGTGCACAGCCA  
AGGTTAAGCTCTAATACAGCATGAAAATATCTGAAATGTCAAAAACACCAGCAACTGTT  
TCCATCTCANGGAGTGAGGCTACTATCCTCCAAAGGCAAGTCCTAGCCCCATCAAAA

Sequence 2990

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAAATGGTATATAAACAATACAATATATACAATAAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACTAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCACTATCATATGTAAGTGTAACAATTGCACTTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGGATTAGTATCACCTT

Sequence 2991

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGACTGTCCTAGTGCGGGGAATAAAAGTG  
AAATTATAGTCCTTTCTCCTGAAGAAATCAGGGTCTAGTGGAAGGAAGGTGGGACCGGA  
AGGAAGCTGGCCGGTGGAGCTTGCCCTGTGCTAAGCATTCCCTATCCACTTAACTGTGGG  
TAATCGTCTGAAACTCCCTACAGACCTGGGAGTAAGCTATTGTATTGAAGGGGCTGTATG

TABLE 1A

21/599

GAGTCAGGGAGAGAAGCCAGGCTTTANAGTCAGATGGCTCTAATCGTGCATCTCACCCCTC  
TCTGTGTCCCCAAGCTCTCCCTCTGTAAGATGGGGACAATGACAGCACCCACC

Sequence 2992

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCAT

Sequence 2993

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACTTTTCTCCAAGTCAATGAATCCAATCTTTAA  
TGGATCTGGGATGCTCTCTGACCAGGTCTGTTATGAGTTTCTGTGTTATAATTAATAA  
CCCCAACTGATTAAGCATGAGAGGATACTTCCTGCTCTCAGATAAATTATTTATTATAT  
TCTGTATTATCCTTGTAATTTTTCTGGATATGAATAAATAACAATGTATCTCAGAAAAAC  
ACATTTTGAAGCCTTATAAAGTTAAACTTTAAATGCTTTTCATCAAAATGTTATGAC  
CAATAAAAATGCCATTATGTATCTCATCACACTTTCTATACATTTTGTAGTGATATGTA  
TTTATACATACTGCAGTTGGAATAGGGAATGCTTTTTTGGTTTCCACGGTAGGCTGCA  
GGTTTTAAAGCAGAAGTCTGAACCTCTGAAGGCAACATAAGAAAAGTATTCATTGAA  
ACCTG

Sequence 2994

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCATTAGAATATC  
CTAGGCCTTTCTAATTCTTCCCTCTGAATCCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCATCTCTT  
GGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTCTCAAAGTCTGAATAAAATGCCATANTAAGTC  
CAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCATTGTGGAAGGATTACGATAAACTGT  
GTGACAATAAATAGAATAAAAGATGGCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTTATAAAA  
ATGCATTGAATTTCTAGTGTCTTACACTTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCANAC  
CTTGCCCTTCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCTGGGGCTGAAGGTCTGG  
GCAGAAACACTAGCCAAAACTTTTACTAAATCTTCATGTCAACCCCCCAAACNATTAGG  
GGCCCCAACTTATTTTATTATCTTCACTATCCCCCAGGGTTTCCCTCTCCNTATTTTTTC  
ATGCCCCACCTTTCAGCACTTTTCATGGTTNCTTNGTCTTTAAAAAACCCCAA

Sequence 2995

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTTAA  
GATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTGCATGGCATTGGA  
CAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGC  
AACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTGGAT  
TTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTTGCT  
TTGCTTTTGTGTGCTTTTGT

Sequence 2996

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTGGGATTATGGTTTTTAAAGCTTGAGAA  
TATTACTTATTTACTTTTGCAGCTTTCATGCAGCTGTTTTTTTTCTCTCTGTTTTTGA  
CTTTGGANATAAAGTTACTGATTTTTATCTTTACTTTTCTCTTTATTTTGTGCCCTTGGTC  
TTGAAAAAGTAATAAATATTTCTTACTGAGGCCCTCCTGCTTTGTTCTGCCATCTAAG  
GTGATTACAATGCTCAAGTCTCTTTGTTGGTTGCCCTTGACTAATGCTTTTCAGCAGCCC  
CGGGCTCAGCTCCTGGTTCCAGTATGGCACAATGACCAGGCAGATATCTCGACACAAC  
CTACTACTTCTTCGACATCTTCTGGTGGATACAGACAACTCCCTCTGTGACTGCTCAAT  
TTTCTGCTCAGCCTCATGTTAATGGGAGGTCCACTTTATTCTCAAAATTCAAGTAAGCTT  
GTGCTTTGCAGGCATACAGCAACAGGGGGAGCTCCTTTTGAAGGAAATTTTGAAGT  
GGTTTTCTTGCCAGGGGATAGACAACCAATTGAAAAACCATGAAGGNTNCAAGGGTTAT  
TTTTGGGTTTTANGAAATTAAGNCCCTTGAAATCATACCNATTTTTAAANANGTAATTGN  
TTTACCACCTTTTTNTTCCCA

Sequence 2997

TABLE 1A

22/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGTTCCCTTCCCTTACTTTGGGGAGTCTAGG  
TTGTGAATTTGAAACAAAATCAGATTCTTTTCATCTTCCCTTTCCCTCAAATTCCTGAG  
AAAACCTCCAACCTTCTAAATTTATAGCAAATCAACTATAATTATGTGTTTCCATTTGAA  
ATTCAAGCTAAAATAACATACTTTAAAAAGTGTATCTTAAAAATCATATTTGCTTCAAA  
AAAACCTGTTAAAAGTAATTTGCATCAGATCCTGGAGTCGACTTGAAGAATTCTCCTACA  
TCTGACACCCAGTTAGGCCCTTTGAGAAAGAGAGAAAAGAGAATTTTTAATGCATGTTT  
GATTATGGCCATCTCTTTTCTTAGAAGGTAGAAGATAGCACCATGCCGATTGTCGAAC  
GTGAATTCTACCCGGGAACTCC

Sequence 2998

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTG

Sequence 2999

ACATCTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCACTGC  
ACCCACTAAATCGTCATCTAGAAGTGTCTTCTAATTTTATTTGTAATTTCTTCTTTGTT  
CATTGGCTGTTGAAGAATGTGTTGTTTGGCCGAGCACAGTGGCCACGCCTGTGATCCCA  
GCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCAGGAGTCCCGCGTACATCTAT  
TTAAAAGTCAATACACAGGAAAAAGGTCTGGAAGAATATATACTAGAAAAGAATGGTTAC  
CTCTAGGGGATGGAGTGTCAAGGTGAATTTTGGTTTATTCATACTGTCTAAATGATTGCT  
TAATAACTCAGGTATTGCTTTTCAAAAAGTAAGAGGAAGGGTGGGAAATACCCTGTTCTCT  
CANAATTTTAAGTCCAGAGTGCTGGGGAGAAAAANATGGCAGCACTTGANCGGGACTGAA  
AAAGT

Sequence 3000

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAGGAGCAGGAGGAGCAGTGGGGGAAGC  
TGGTATTATTTATACCACTCTTTGTATTTTATCACTTTTATAAGTCTGAAATTATTTCA  
AAATGAAAATGTAAAAAGAACAAGGAGTTTCTCACTATTCTTTGTCCCCCTAAAAAGACC  
ATCTTTTAAAAAGATTAAGGAATTCATACAAAATAAGTAAGAATTAACAATTATAGGAA  
GTTTGGGCCAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCGCTTTGGGAAGCTGAGGTGG  
GTGGATTGCTTGGGCCTAAGAGTTCAAGACTANCCCTGGTAACAGCGAGGACCCTTGTCT  
CTACAAAAAATAAAAAATACTAAC

Sequence 3001

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTC  
TTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCTCGGTCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGC  
GTGAGCCACTGTGCCAGGCCTATTGGGGGTTATGCAGGTTCTTTGCTTGGCCATGGTA  
GATGGCTAAGTCTTTGCTTCCAAGTTCTTTGACCATGAGACATGTAGAGCCAGGGAGGA  
AAGAGAAAACCCAAACCAGGTCACTGTTACCTGTGAATAACATCTTGATCGAGTTCTGAG  
A

Sequence 3002

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTTCATATTCTCCACCTTTGTTCCCTTGCC  
CTTTGCCTTCAAAGATATGTAGATGTTCCCTTAACCTCCAAAAATTATAAAAAACAAACAAA  
AAACTTTACCACTGTTCAATTATCAAAGTTACTATTCAATTTATCCATTCAATATTTAGAGT  
AGCTAACAAGACAAAAACAAAATAATTGCTGCTTTCTGTTGCTTATAGTGGGGAAAGGGTGAT  
AAACACCATGATGAAGGAGAGAAGAGTGCTATTGTGGGGGCACAAATTATGGGGATCTGA  
TCCTTTTTTTTAAAGGGAGGCAT

Sequence 3003

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA

TABLE 1A

23/599

ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTGTGTGC

Sequence 3004

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGTTCTAAAGGCAATCGAGTCATAATACACT  
GAAAGCAGTCCAAGAGCAGCAAGAGACTTTGCTGCAGCTGTAGATCACTGGATCGGTAAC  
TCGTAGTTAAAGGAAATCCCTACCCACTCCCATCCAGCCCCTACCCCTAATTATGGGAC  
AAAATAGCCAATTCATGAGATTTAAACAGGAAGTTCACAAGAGGAACCTTATACCTAT  
GAGGACCCATTAACCAGGGATTCCACAACCAGTAGAATATTATCTACTGGTAGCTATTTA  
AGCCTTACCTGACAGGTCTCCAAGCCAGCCGAGCAGCCACATCCCTCTCTGCGCCATAA  
ACGTCTCGCCTCAGTTTCCTGAAATTCCTCAACTGAGAANGGAATATAGCCAGCAGGCACT  
CCCAACCCTGTTATGATTCTACAGTTCTACTGTTAGTAAATTTCCAGGGGCATCACAAAT  
CTGTGTCCTTACACATGCATACACAGAGGAGCTTCCTTTTTANGGATGAGCTCCTCATT  
CAGGGC

Sequence 3005

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAGTCTATCGCCATGCTGTGTCACGTGGGCAG  
GTCTTCTTGGCATTTCATCTTGAACATGACCCAAATCCTGGCTCCATCTTCCCTCTACTT  
TTCTTTGCCCATTTTTCTTCTTATTTTTATGTATGTTTACCTTGGCCTGTAGGCGC  
ATTTGTAAGCTGGCTCAAATCCTTTTGGGAACAAGGTGGGTTATAAATGCACACGTTCT  
ACACAGGATGTTGTTAGTCATTTTATAAGGTCTCTTGTGGAGGAGATTAGCCAATAGCTT  
CTTTTGTAACCTTAGGCA

Sequence 3006

CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACAAAACACATTTGGTCCTGAGATTTTTTCAGAAGC  
AATTTAAGTGTAATAGGAATCCTCAGAAGGAAGAAAGTAAACATGTTCTGAGCAACTCC  
TCCTCCAGGCACTACAATAAAGAGAAGGGAAGTGGACCTGGAAAGACAGACAGTCCATA  
GAGAAGTGGAGAGGGAAGAGGAAGAGAGCATGCTGCTTAATGCAGGTTGACATTTCTGTT  
TGTGAAGCTAATTAATTCAGAAGGATTAATACTTAATACTTTACCGTCTGTATGTAT  
GTATGTATTTATTTATATTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCANGCTGG  
AGTGCAAAGGCCCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTTCCAGGTTCAAGCGATTCTT  
CTGACTCACCTCCAAGTAGCTGGGATTACAGGACACACACCACCATGCNGAGCTAATTTT  
TGNATTTTTANTAAAANACANGGGTCCCCGNTACCCGGATGGGCTCAATCTCCTGACC  
TCNGGATCTGGCTGTNTCGGGCCTCCCAANTGCTTGGATANAGGCGTGAGCCCCTGGGCC  
CCACTTATACCCTTNATAANTAAATATTTAATCCCCAAGNTTTAAATTTNNTTATCCCT  
TGTCGGGGTAAACCTTTCCNAAAAAGG

Sequence 3007

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGATTCTACACTGAATCTGCATTTCACTCCCA  
TATCTATACCAGAAGGTTATCAGTGGAAGAGAAATTCAGTTATCTTGAATGGACATGATC  
TTCTCAGGAGCAGTCAGTGGTTAATTGGGACAAGAAAACACAAGTCATTATCATTGAGAA  
ATCTGAAGCAAATTGAGGCAGGTTGTCACTTTTACCAGGAAACAAATTAGCCCTGTCTT  
TAAAAAGACTTCTTTCTCTCTCTGCTGACTGGGGATTCTGTCAACTGCCAATGAAATAG  
GGAGAGTGTAGATTAATGGC

Sequence 3008

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACCATATGAAAATAGTTGCTACCTTGTTGGA  
CAGGACAGATATACAAAGCATTTCCATTTTTACAGAAAATGTGTATGGATACCATGGAGG  
TTTGAAATAAATGCTGAGTTTCATTCAAACATAGTGAAATACAGCATGTGAAAAAGTAAT  
TACTTATTGACTATAATAAATGCTTCATAAAATATAATAGATGCTGATTCTGGCCAAGAT  
TGACAAAATCTAATGCAGCCTACATGTCTCAGTGGTTAATACTAAGACTCTGAATAAAAT  
ACAAGCAAATAAACA

Sequence 3009

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGCCAGTTTCTGGCATATTAACAGCTGAGA  
TCAGATAAGTGAACAGCGATAGAGGTAGTGAGGTTTAGGATTCAGGTCTGCCACCGGGAG

TABLE 1A  
24/599

CGCACCTCTGGGCTCAGGTCTCTCATTTGTAATGGGACATTTAGGTCAGATCAGCATT  
TTCAAAGTGTGACATGTTAGTAAATAAGATGATTTTATGTGGTTGACAGATGAATGTAT  
TACCTTTAGTGGTTATATGTTTATTTTCATGGTTACTTTTATTTATAATAAATTTTGTGA  
CTAGCTAAGAATCAATTATCTCTTTAAATATATTTAAAGTTTAAATGTGGGCCAACTT  
AG

## Sequence 3010

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCGGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGGCCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACCTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTT

## Sequence 3011

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCGGAGGTACTGAATGGAAGAGAGAGTTGGAACAGTGAACAT  
ATTCTACTTTTTCAAGAATTTCTCTTTAAAGGTATGGGAAAAAGATGGCACAAAATTCA  
TTTGAGGATAGCATAGATCTAAAGGCATTTAAACCTTGAGTCTTGAACATATTTATAGG  
CACGGAAAAAATTCTACAGAAAGGAAAGATTGTAAATTATAGGAGAGAGAAAAACAGTGAT  
ATTTCTGAGGATATTGTGGGGAGTGGGTGCTAAAGGACCATTGGATATATCATTCTTAA  
CCAGAAAGGGGAAAGGATTGGGTACCTTCGGNCGCGACCACGCTAANGG

## Sequence 3012

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCGGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGAGTGTCCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTCTGCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTGCTATTAATACCGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNATTTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTT

## Sequence 3013

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAATAGGGTCACCTACTCTCAAATCTGCGGTT  
CAAATTGTGGTTGGAGATGAGATGTTCTATTTCTGCATCTCTCCTGGACCATCTTAGAGC  
AGTGCAAAGTTTACTGGATCTTCCAGTGCATTATTGGCCCTTGGTGTGATGACGAGAGAG  
CAGGAAGGAGGTCTCCAGCTCCTTTTCTGAGTTCAGATGTTCCCTAGCCCAAGAAGACTA  
ATCATGCACCTGGTTTCTGCTCTGAAAAATAAGAAGTGATTTTGGCAGCCTTTGAATCT  
GGATGGAAGGTGGT

## Sequence 3014

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCGGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTAGCAGTGTCTGCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTG  
AATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTA  
CTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGT

## Sequence 3015

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGCGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTT

## Sequence 3016



TABLE 1A  
25/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTA AAAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTA AAAAATAATGGTATATAACAAATACAATATATACAATAAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTGT  
CATTCACTATCATATGTAAGTGTAACAATTGCACCTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGTATTAGCATCACCTTTTAA

Sequence 3017

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTTTATAAATTTAATCTATAATGATGTATTAGCA  
ATCATAGGGAACACCATGATGGTCAGTGTT CAGACTTGATGAAGACTGAAGCATGAGAGA  
GGGCCAGACAGATATTGTGGAGTCCGTGCAGCTTTCTACTAATTTCTATTTACCAATAAA  
TATGCCTGGGATAATATAGGAGAATTATAGAAAGGAACAAGGAACTAATCAAGGAGAAA  
GTAGAGGGCGGTTTTCCAATGAGAGAATTT CATCTGCTTCTAATCTAAAAAAAAGAC

Sequence 3018

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGTTAGAGACTTGTAGTTGATTTTTTCCAAATT  
GATCTGCTATTTCTTGAGCTCTTTAATTTAAAAACATTTAATAACTTTTTTATTAGGCA  
GCTAATCAGTTTCACTGAGGTAGAAGAGTTGGAAGGCATGGAAGGTATAAACTTTATT  
TTGAATTAGTTGGATTTCCATGGTTATTTAAAACTAGGCCACCTATTTTCTAAGGCAC  
TTTTCATTTGTAATATCACTGAAATTGAAATTCCTTCTGGTTTGTTAGAACTCTGATAGG  
AAANGGCAGCCAGAAGAATAGGAAAATTTACCTTCA

Sequence 3019

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATGGGTTTATAGACATATATATATTCACA  
CATATATGAATATGTATACATATATATTTTTTAAGCTCTTATCTAAAGTGGTTTTTAAGT  
GATGTGAAGTTTAACCTCAGCATCAAAGTATATTCTAAAATATAAAACAACATTTTTTA  
TCATTCTACATTTTTTATTTACATCAACTGTATCACCCATTACATATTTGATAAAGAGGT  
TATGCCTCAGTAATTTCTGAAGCTGAAGGCTTAAAATCTCAGCCCAGTGA CTCTGGAGAAT  
CACGTGTTAGTTAAAGGGAAAGCGGCCGCTCACATGCTGCGTAAGTTTCATTCTCAGGC  
ATCCTTTCTGAGGGACCTACTTTTACTGGAGATCATTCTGCTAAATAAGGTAACATCTAG  
CCTCAATGGCAGTCATGTTAGTTAACCCCT

Sequence 3020

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAGACACGCTTGAAAGAGTCCCTAATGA  
CACTGAGCAACAATCCCCATGTTTGTTACACTGGAAGTTGTTCTATCTACCTTATGCGC  
CTGTCTTTAATTCCTGGCATCTCACAAGTCTGAAAGACAGTTATTATCATTTATACAGGA  
AGAACTAGGGCTCCTATAGGGGAAATGACTTGTTAATATCATAAGACTAGCAAAGCTTA  
CTTACTCAATTCCTAATGCTCTTCAGAGCATATTATATCTGA ACTCTATATTAATTTGT  
GGTTGGTGTCTTAAATTANTCCTGNANTTAACTGATTTTTATATTGGGGGCNNACNAA  
GTNGGGTCATTTGNAA

Sequence 3021

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGATTAGGTTATGCCTGGTCACCACCAGT  
CCTAAATGTGTCTGTGGGGGACACAGTGGCATGGCATTGGCAAACACATCCGTTTCTTAG  
AGGGATAGGATATAGGATTTTTTCTGTCTCCAGTCCCTGGAAGTGTAATTTATGATGGCAA  
AGGATTCACAAGTGGAAGACAAAATCTACATCAGGTATGTTTCTGCTTATTGGGTTTTG  
CATCATGTCACTTTTTCTAAATGTAATAAAATGACATTTTGTGTAGATTTAATACAGTA  
TTTTACATAAAATAATATACACAAATGCGTAAGGTATTTGGCATTTTATTGCTGCAGTAA  
AAATGTTACTAATGAGTGTAAGCAAGTTATTTTATACATATTCAAGTGTGTTCTGATATT  
AGAAATATCTTATATTGATTCTGGTGATAATCAACCAATTGAAAAACA

Sequence 3022

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAGTCAATCGGAACTATTGTTGACT  
CTCCTTTAAAAATATATCCAAAATATTAAAAGACTGACAGCCTCTAAGACTACCACTTCA

TABLE 1A

26/599

GTCCAAGCCACCGTAATTGCTGGCTATTGTAACAGCTGACATCTTGGGCTGGAGGTGTGG  
TGAGGGTGGTTAACAGAATCCCAATACAACTTCAGATCAATTAAATGAG

Sequence 3023

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTGGCATGAAGCACTTCACCTCAAGGAGGGTT  
CTCCTTGTGGGCTAGGGCTTCCCAGAACCTGAGGTGGAGGTGGAGTGGAGCTGGACCTT  
GGGAGGAACTCTAGGTGTAACAGCACAGGAGGAGACCAAGCTGGAGTTTTGGAGAGAGN  
NATGGTTCAGGAGAGCAGGGCAAGATAGGTAATATAGAAAGTCAATGGCTGGAAACAAAG  
GGGCAAAAGAGGAGCTAACCTTCTGAATTCTCAACTATATATTAGCTTTTTTAATGGCC  
ACAATTAAGTCCATAATGGAGGCCATGTGTGTTAACAAGANAATGCATGGCTGGAAAAAC  
AGAATCCAGTCTGGGTTGCTTAAGCCAAAGAAGGATATCTGGCTCGGTGTTGTGGCTCAT  
GCCTCTAATCCCAGCACTTTGG

Sequence 3024

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTTACATATGTA  
TACATGTGCCACCATGTTGGCGATAGCACAGTATTATTTAGTGTTCAATTACATTCTTCA  
AATCCCCCTCTTTCTTGTCTCTCCAAATATTTTCAAGTCTCTTACAGAAAAAATGTGCC  
TTGTTTTCTCCCAGATGCCTGTCTTTAGCACTTAGCATGGTGCTGAGGGTATGTGAAGT  
TGATTGGTTTGTGAGTGGGGAAAAAGGAGATTTCTAAAGCACTAGAAAAGATCCGCCTCT  
CCA

Sequence 3025

GTCAGCCCCGCGGAACGACCGAACCCCTCAGAGCGGGAAGAGGGGCGCGGGACGGACGG  
GCGGGGGACGGCGGGGGCAGAACCGGGAAGGCCACCCGTCGGAACCCGGCGACACACCCG  
TACCGAGACGCCGCGAGGACGACACGCTCCCAACACGAGGCCACGCCGCGGACCATACC  
GGGC

Sequence 3026

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGCTGA  
GTCTCTCTGTGATCCAGGCTGGAGTGCAGTTGTATGATCTTGGTCACTGCAATCTCC  
TCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATCACAGGCG  
GCCGCTACCACATGCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGGAGAGACAGGGTTTTACTATATTG  
GCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTCAAACCCCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAG  
TGCCAAGGATTAAGGCGTGCGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTAGGATAAATTTATTAGTAT  
CAGGAATCCTTATGCTTCTTTGAATGATTATTTCTCTTAATGTTAAAGTATAACTTTT  
GGGTATACATTTTATATGTTAGCTCCATTCAGGCTTCATTTTGTGTCTCAATCCCAAT  
CCTTAATTTTCTGTTTACTGAGGTCTTTTTTTTTTTTAAAGTT

Sequence 3027

CAGGTGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGGGTGCACCTGTGGCATGCCTGA  
GAGGATTACCTTGATCACATTATTTAAGGTAGGAAGCCTGCCCACTATGAGTAGCATCAT  
TCCCTAAGATGAAGATGAGATCTTGATAAAAAGGAAAAAGGTGAGACATAAGAGAGAGT  
GGGAGTGAGATCAGATGAATTAGAAAAATAAGGAGAACTGGACTGAGCAACCAGTATTC  
GTTGCTGTGAAAATTCTTTATGTACCT

Sequence 3028

CGTCCGGTNAAAAGTCAGATATATTATCAAGGAGATCTGGATATTGTAACCCGATTAG  
AAATTGGGTTTCCCCCTGTTTGGAGCGATACACGTCAATAGTGACCTTGGTAAACCCAC  
ATTTGGTAAAGGCCTCTTGTACTGATGGGAACTTTTCAATCATCTGGAGACTGTTTGGC  
GATTACAGCCAGGTCTTCTGGCTATCCAAGAACATGTACCTTGGATTTTTCAATTTCTT  
TTGAATCCGCTCCCTTCTGCACTCTCAGCTCGCTACACTGTTCTTTGATGAAGTTGTGA  
AACAAATGGTAGCGGCCTTTGAAAGAAGAGCTTGAACTGTATGGTCCAGAGACAAACA  
TTCTCGGGAATTAATGCTTCATGAAATTCACCACACCTGAGAGGAAAACGAGAGCTGCC  
TCCATCCATCTTGACTAGTTTGTTCATTTTAAAGGCCATTTTACCAGCTATTGAGAAG  
TCAGACGACATTTGTTAAACCTGCCTTGACTCCAAGCCTGCTCCATTGAAAATTTATACA  
TTGAATATGGACTCACTTGATACATAGAATCATTTCTTCAATCAAAGTGTAACCTAAGTA  
ACCGTGTACATTTGCANGCTCTGCCTGCCTTTGTA

TABLE 1A

27/599

## Sequence 3029

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTTTTGTTCATCACAGTATCTGGGTGTAA  
TAGACAGTAGCTATTTATTTAATTAGTCTATATTTTATCTTCAGTGGGCTTTAAATGAC  
TTGTTTATTAATAAATTATAAATTAATAAGTGAATGAGTTATAAAATCCCAAAGTAAT  
CTTATTTTATGGGGTCAGACTTTGGAAAGGAGAGCCTCTCCCTGAAATCTTGAATACAT  
GGCATTTTTAAATGCCAGGACACAATACACAAATCTGTATATTTTGTATAATATCTGATT  
TCATTTACTGTATAAGAAAGACTTGGATAATATTTTCAATTTTAAATTTATTTGTTATT  
TTTTTGGGAACAGGGTCTCACTCTGCTGCCAGGCTGAAGTGCAGTGGTGTGATCTTGGC  
TCACTGCAGCCTTGATCTCGTAGACTCAAGCAATCCTNCTACCTCAGCCTNCCAAGTAAC  
TGGGACCACAGGTGCACACCACCATCCCCAGCTGATTTTT

## Sequence 3030

AGGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTAATGTCTACACTGTAGCTGTC  
ACAGACACACCAGAAGAGGGCATCAGATCCCATTACAGATGGTTGTGAGCCACCATATGG  
TTGCTGGGAATAGAAGTACGTCCTCTGGAAGAGCAAGAAGCCAGTGCTCTTAACCATTG  
AGCCATCTCTCCAGCCCCAGCCTGGGGTTGGTTGGCATTCTATGGGACATCTTGGCCA  
ACAACCTCAGCTGAATGCACTACAGTCTCTGTACCTGCCCGG

## Sequence 3031

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGTAAATGCTGCCTCATCACCTACACCCTTG  
GTTTACTTCTCAGATAAACTCAGGAAGTTTAAATGGATTCTGAGAATCTGTAGCTGCAAC  
ATAGTGAGCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAATTTCTCTGTTGCTAGCTTGG  
ACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGTCTGCAGTGTGCGGTGGCACAGTAACAACCATTTGT  
TTCTCAACAAGAACTGATAATGTTGCTTGAACCTCCTGAACCAGTGCTGCATGCTCTGC  
TTCTTCATATGTTTGCCTTAGATTTGACCAAAAAACAATAACTGATAATGTAATACAGAT  
TCCCCAGCTCCCTGTGAGCTGGGT

## Sequence 3032

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGTAAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGNATTACTATTGGGGATAACAGCACCTCTGC  
GTTTAGGGGNTNTATTGGATATATTGGATTGGNNATATACCATTATT

## Sequence 3033

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGCACCCCCAAATAAGCCTCAGTTCCTCATATTTAACT  
TTTTTCTCATAGGAAAGCTACAGGAATTTTAAAGATATCACATGGTTACATTTGCTTTTCT  
TCCAGATGGAGCTAAATTGCTATATGATACAGGGTTATTTTATATTTCTCATATTAAG  
ATGAAAAAGTGAAAATTGAGTAGTTGACTCAAAATTATATGTATATATATATATATGT  
TAACAGTTGAATACAAACAAGATTACAAGCAGTGAAACATTCAAATAGGTTTTTGGCAAC  
TCCAAATATTTTGTGTTTCACAA

## Sequence 3034

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATATCTTTTATATGCTCATATGCTCCTGTAG  
TCGTTAGTTTTAATCTTAAAAATGTGATAATTAGTAATAAACTTTTATTATATCTTATG  
TAAATAATTGTGTGTCTGAGAGAGACTAAACTCATGCCCTACTTCTCATGATTTCTCT  
TTCTCTTTTGTTCCTTTTACAGACAGAAGAATTATAGCCTCAGTATTTATGTATATT  
TTGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCTACATGCTATGCCCTTAGATAGCAT  
TCTGTTTCAAATCTCCTTTTCTCAT

## Sequence 3035

CCCTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATCTAAAAACCTTTTACTTCCAAAAACCTTT  
TTGGCTCTCTCAAGAATTTGCTCTCAATATAGGAGTGGTAAATCTGTTGGTGATATAAAC  
ACAGGGAAAAACAGGGAGAATCAAAGACAGATTAATCATTCAACAAAGACTTACTATCT

TABLE 1A

28/599

ACCAGGAGCCTGACAGTGTATCAGGTAGTGCCTCATGCACTGGACCAACAGTGGGAAATA  
AGATGAGGGTAATCCTTGTCCCTCACAGAACCTCCATTCTTAGAGGAAAGAAGGAAATTAA  
ACATGAAATCCACTGAGATGAATTATGAAAGGGGAAGCAGATGGTCCTGTCATAGGGC

Sequence 3036

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
TCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTAGTCACCA  
ACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACC  
CCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGG  
GCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAAC  
CAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCAT  
ATTCCCAGGACAAAAGCCCAGCCAGGCACCAACCAATTACC

Sequence 3037

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATTGGACAGGACA  
TAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGA  
CCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACTGGATTTATGTC  
TATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTTGCTTTGCTTT  
TGTGTGCCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTGTCTACATAC  
ACATCATTAATACTAT

Sequence 3038

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAATAAATACTTTCTAAATACTTACATTA  
GCTATTTCTGTAATAAAAAAGTTCTTCAAGTCAACACAATCCACAAGTATTTGTTTTGTT  
CTTAGTGTAAGCTTAGCACAAGTCTAGGAAAGGGTTTAGCATTGAAGTCTATTTAGGGAG  
ACAAAGTCACAGGCAACATATTTAAATAATGTTACCAAACCCAATCCTATCTGCCAAAAT  
GCTGGGAGGAGATGGTGAGTGCCACAAAGGTTCAAGAAAGGAACTGACTTCAGAAAGTGG  
TATGAGGTGTTACATTTTG

Sequence 3039

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAATTACCTCAAAAGAAAACTGTCAACCCA  
GGAACATAAGTTTATCCATTTGGACTTACAAGATAACCTTTAATACCCCATTTGCCACTGT  
ATCCGATGCTGTGAGAGGCCACCTACATCTCCCCCTACACTCAGCATTTCAGTGCATAC  
TGATAGAATTGTGCTATCACCTGCAAATACCTCTTTAGGGCACGCCAGAAGTGTGCAGGA  
GATAACATATCTGGCTGAAACTTTCAATCCCTGACAGAGGGGATTTGGGATACAAATACT  
TCGACTTTCTCACCCACTGGTGGGGATAAACCTGAGGAATGTTCTTCAGGGTTCCACAGG  
ACTCCTCTGAGGGACTTGTAACAGTTCACCCCAAGAGTAACCTGTTCAAGTGTGTGCCTC  
TCTTGGCTTTCTTTCATGCCTCTATTCTCAATTCAGCTCTACTCCTGAGTTTCCTTGCT  
CACTTTCAGGAACAGTTTGAATTCAAATCTTCTCTCAGGCTCTGCTTTGAGGGAAAT  
CAGTCTAAGACAATC

Sequence 3040

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGTGCATGT  
GTATGTATTAATAAATAATGGTATATAAACAATAATATATACAATAAACACCTAAAC  
GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGAC  
ACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAGC  
AAAAAGCACGCCAATAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAATC  
CAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAATTTGGTCACGTTGCC  
ATCACTATCATATGTAAGTGAACAATTGCACTTTTATG

Sequence 3041

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAATGCCAAAAATTTTGTAGGGAAACATTT  
TTCTCCTTTCTCCCTCTCAGGGAGAGATGATTAAGAAAAATCAAGTTCTAGTGGCAGCTG  
GGTCTTAGAGAGAAGGTTTTCTACCTGATTATCCAGTTGTTTTGGGGATGGCAGTTCA  
CACTGCTTGGAGCAGAGTCTAATTTCCCGAAGATTAATAATATTAAGAAAAGTTAAATGA  
AGCAAAACAGCATGCCACACTGTGCAGAGCCCCAGTCAGAACCACTGCCCAATTCCTT  
CTGCTATTGGGAAGATAATTACTGAATCTTTGTTCTGTGAAGTAAATGAATTTTGAATC

TABLE 1A

29/599

CTCTGTATGTTTAATTATCCAAAATTGAACCTTTGTT

Sequence 3042

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGGATTTGTTTATATACCATTATTTTA

Sequence 3043

ACCTGAAACCTGTAACCTTACATGAGTAGAAATCCGAAATGTTATAAGGCAATTGTTACA  
GCAAGAAAGGAAAAGACTAGTTATGTGATGTGCTCACATCCAGAAATCTAATAGCAGATG  
ACTACCAATCATAATAGAGCATGTCAGTTAAAGNNCTCCGTGACTTCAGTCCAGACAGG  
ATCAAGTCCCCACTCTACTCCTGTCCAGTGTCTGAATTTANACAAATGACTTATCCTCTC  
GATGTTTAAGTTCTCATCCTGATAATGGCAGCACCTACCTCACAGATTTGTGAAGAATAG  
AAAGTTACTACATGGCTGCTCATCACAACAGTGATGAATACATTGCAGGGACACTTTAAC  
TGGTGTACC

Sequence 3044

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTA  
CTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTT

Sequence 3045

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATGGGCCTACGATAATGACATAGTAGACGA  
TAGTGAAATTGCATATAAATATGCACAATTGGCAGACACTAATAGTAATGCAAGTGCCTT  
TCTAAAAAGTAATTCACAGGCCAAAAATTGTAAAGGATTGTGCAACAATGTGTAGACATTA  
TAAACGAGCAGAAAAAAAACAAATGAGTATGAGTCAATGGATAAAATATAGATGTGATAG  
GGTAGATGATGGAGGTGATTGGAAGCAAATTGTTATGTTTTTAAGGTATCAAGGTGTAGA  
GTTTATGTCATTTTTAA

Sequence 3046

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTCTACAGAAAAGCCAGCTGAATGTAAAACTC  
CCCTAGTGCCCTTTTCTCCTTATAATGGTATAGTTATTCTTGTCCTGACTACTCTGATT  
GTATGCCAGGGCCTTCAAATTATTTGCATTTTATATCTTGTTTCATCTTTAATAATTATAA  
CAGCAGGAACTTAGCCTAATAAAGTCATTCCATTACATACTGGAACCTCTAATTCTAAAA  
AAGAAATTAATTAAGAAAAATTATTGATGTGACCAAGGTTTAGCTACATGTATAATCCAC  
AACAGAAATTTTCTATCAGTAAAAAATTGGAAGCAACCTATAGGTCTGACAATATGGAA  
TTATTTAAATAAATGATGATTGATCCACTGTAAGTCAGGAATTGCTGCCAACATTAAGGG  
CTTAAGTGAAGTCATGAATTCAAAATGTGACCAAGCACTATGTGTGTCTGTGTGTTTTCT  
TCC

Sequence 3047

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGTAATTATATGTTTTCATTTTCTCTTA  
GCTGTATAGCTAGCAGTGGAATTGTGGGATCATATGTAACGTGATTATCTTTGAGGAAC  
TGCCAAATTGTTTTCCAAAGCAGCTATACCATTTTATGTTCTGCTAGCAGTGAATGCAG  
ACATGATCGCTACACGCAATTTCTGCCTTTTCTTGCATCATAGGATAAAGGATGTTTTT  
ATGTTGCCTAATTTGACTTGAAGACTGGTGGCTTTGATGACTTTTAAAAATATTAATAA  
AACTTTATTTAC

Sequence 3048

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAAGCAACAGTTACTGCGACGTGAGCAGCAA

TABLE 1A  
30/599

CGAAGTATCCTCTCCTGAAACTATTAGGCAGCACTTGGCCAACCACACCGCCGCGACCCA  
TACCAAAGCCGTCGCCTTGGGCACCGAAGAAACACAGACGACTATCCAGCGACCAAGATC  
AGAGCCAGACACCGGAAACCCCTGCCACACCACTAAGTTGTTGCACAGAGACTCAGTGGA  
CAGTGCTCCAATCCTCACTGNATTTAACAGCTCACACAAAGGACGGATTAAGTGAATAG  
TAACACTACACCCATAGTACCTGC

Sequence 3049

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCATAGTTAGCTGTTTATTGCTTTCTG  
CTCTTATTCTCAGTCCCCAGGACCAAATGTTGACCACTACCTTCCCCACATATAATTAG  
GTTATTTACCGAACGCCATGCAGGTGGCTGTTAAAAGGAAGATATATACTTACCTTATAA  
ACTCAACTTTTCCCTGTTGTCTTTCTGTCTCACCCCTACCTCCATGCTTTAAATTAAGT  
TTCAGGCTTAGGCCTTATCTCTCAGTAGAGCCATATAAGGTATGTGTAAGGACAGGAAAA  
TGTTTCTGGGGATGAAGCTT

Sequence 3050

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGACTGTCCTAACAAAAACAAAATGAAGG  
CAGAAGTAGATTTTTAATTGGCTGTTTCATCTTTCATAAAGCTAAGAACATAGTAGCAG  
AATGTAGCTTTCTGGAGGTGACGTGTAGAGGGGCTGAGCTGAGGTCCAAGTATTTNNCT  
TGCTCAAAGAGTAGATTGAGAATCCAGTGAGAGGGGAGGAGGGAGAATGTTCTTAAA  
CTGTTTTCTAAACATCTTTAAAAACAAAACAAACATGGTTTTAATAGGAGCTCAA  
CTGCAAATGCTAACAGGTAGTATTTCTGTTAAGGTCTGATGCATGCAAATGTATTGAG  
AAAGATTATACTAAATATTTTCTTTATTCAACCACAGGTTTTGAGAATATTGGATTTT  
ATAGAACAAAATTTCCAAAAGAATTTTGAGGGCTCCATGGATTTGTCCACTTTTTATTG  
TCAAGTGAAAACAATTTTTTTT

Sequence 3051

CCCTTTNGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTAGAACTTAAAGTATGATAATAAAAAATA  
AATAAATAATTTTAAAAATAGATTTAAAGAAATCTCTACAATTCTTTAAAGAATACATT  
TAATTTTGACATGTTAGAAATTATTTGATTGAATTTAGTTACTGTAAATATTAGATTAA  
AATATTTTGTTTTATTCTTGTCTTTCTTTTCTAGTCTCCTGGTAGAAACAAAGTTTG  
AGTATGATACACAATCTGGTTAGGTCTCAGAACCAACCATATGATGTGGATGAGCCATT  
CATTAATAATAATTGAAACAATAACANATAAAGCTATCCTTTATAGGAGCACTTATTT  
ATATGCAAAGTGCTGTTATAAAGATGGATATATATTTATTTCTCATTAAATCATTAAAGAA  
AAAGGTTACTATTATTTCCCTTTTAAAGATGAAAAAAGT

Sequence 3052

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACATCATT

Sequence 3053

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTTGCTCTCCTTTTTAACTTTGGGTTT  
TCTAAGACTAGAAACATGAAAGTGCTGAAGATGGGCATGAAAAATAATGGAGAGGAAAAAC  
CATGGGGATAGTGAAGATAATGAAATAAGTTTGGGCCCTAATGAGTTTGGGGTGGTGACA  
TGAAGATTTAGTAAAAGTTTTGCTAGTGTTCTGCCAGACCCTCAGCCCAGACAGGTGCA  
GCCTTTTTCTTCTCCCACTTTAGGAAGGCAAGGTCTGATTGATGTGCCAATGAGAAATA  
TGAAAGTGTAAGAACAAGTAAATGCAATTTTATAACACTTTGTAATTTACAGAT  
TGTTTTGCCATCTTTATTCTATTTATTGNCACACAGTTTATCGTAATCCTTCCCAATG  
GT

Sequence 3054

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCTAGTTTATGTTTTAGGAGTTTAGTTTCTA  
TTTCTCTGTTTAGCTAATTTCTCTATCTTTTGGCCACTCCTTTTTTATTTCCCTCAAACAG  
TCGCTTTCTCTTCCCATCTCTATAGCAACTTGTAATATACTATAGGAATAATTATGNNCA

TABLE 1A  
31/599

TGCAACAATGCAACAATTTAATATATAAGTGCATTACATTTCTATTTTTATTTTTCTTA  
AAAAAATTAGCCGGGTATGGTGGTCTGTGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGCCCAGG  
CCAGTTTTGAACCTCTGGACTCTAGCAATCCACCCACTTTAGCCTCTCAAAGTGCTGGGA  
TTACAGGCATGAGCAGCCACATAGCTTTCTTAGCATGCCCTTTGTATGATCCCAGACCTA  
AGTCCAAGGGATTTATCAATGATACGCATCCATCTTCCTAAGGGGA

Sequence 3055

TNGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAAAGTTGGTTGTTTTTAATGGGGATGTGGAAT  
GGAGGGGTAAATATTTTGTGTTTTTAATGAGGAATCCCAAACACTAGAGTTTTTCTTT  
ATATTGCAAAGGCACTGATGCCCTTCTCACAAAATATTTTCATGCTTCAGTATTGGCCTA  
AAGTTGACTATCTTTATATAAATTTAAATCTTCTCATGTTTTAGTGGTGTGTTAGAAAGAT  
CTTGACATGTTACTTTTTGAATTAAAGTGAAACGCATAGCATATGGACTCAACAAA

Sequence 3056

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCAGGCGGAAGCCCGGCTCCGGGCCA  
GCATCCGAGAGCCCNAGACTGGANGAGTTGAGAAGAGGAGGAAGAATAATGGGAGGAGA

Sequence 3057

CCCTTGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTATCTTGACGCCAGCGTGGAATCGAGGA  
TCTCTTCAAGTTTTTGTCTTTGGATGCCCGCTCCTTAGTTAAGGGCCTGAAAGTGAGGT  
CATGGGCTCTGATTTAATGAAGGACTGGCCTCACCAGGCAGCAATTGCTGGGTTCTGCCT  
GAGTTGCTGAATGCTGAAGATGGCGGCCCAATTGATCGCAGCTTCCAGAAAGAAGGGATC  
CTTTCTGAATGGGATGGGCAGTGAACCTCACACCTACCCTTGGCAGGCTGGAGAACTGA  
CCAAGAGTCTAGAAGGAAGCTAATGTGCCTCAAT

Sequence 3058

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCACT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACAAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGGGNTTTATTGGATATATTGGATTTGGNNATATACCATTA

Sequence 3059

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAATACAACCTCAGGCACTTCAGATGGCTT  
TGTAACCTGGGTCAATGCTATTCCATCTGAAAGGAAATTACAGAATTATTTCAATTCAA  
TTATACATCCCTGCAAAATAAATTGAGGGCAGCTTTGAATGCTGTAAGTGAGTTGTGATG  
CCATCTATATTAATCCTAAAACCTTATCTTCAAATTGATTCCCAAAGTCCAACACACTTTT  
TATTTAATAAATATTTACAGGCCAGGCACGGTGGCTCAAGCCTGCAATCCCAGCACTTGG  
GGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACAAGATCAGGANATTTGAGAACATCCT

Sequence 3060

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTAAGGAACTCTTAATGGAATAGGCTTTT  
GGGTTTTTCTAGTTTGCAGGATAGATGAAAAACATGGCTGCTGTATTTGTTGGCTTTCT  
GAGTTTATTCATATANTAACAGGTAACCTCAAACCTTCAGTGGTTTACAGCCACAGAAGT  
TTATTTCTCACTCACGTGATCTGTGGGCTGGGAGATGGCTGTGGCTCTGAGCTCCATGTA  
TTTTCTTCATTCTAGGATCCAGGCTTTCGTGAGTAAATACAGAAAGATTTTGTAAATATA  
TCAACTGTTTAAAGTTT

Sequence 3061

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTGCTGACGTTTTTCTTCAGAAAAAACTAA  
TTTTATGGTAAATTCCTTCCAAATTTATTTTCTGTTTTATTCTTCTTTTCCAAATTT  
AACAAGTCAATTCAGCTATCTATGTAGAAAACCTGATTTATTCCTTGTGTGTATGTTAGCA  
ACGTTTATAATCTCTTAATATTATTAATTCATAGACTATTAGCCATAAAAAATTAAATGT  
TGACATTCTACCTATTCTATAAGTAAACAGCAAAAGAAATTTAAATTATTAGTTTGTG  
TTGTTAGAGAACTATCTTTGTTTTAATGCCTCTCATTTTTAGGAGAATAAAACCTGACCT

TABLE 1A

32/599

TAAAATCACCTTTGTAGAAATGGTGGCTAATAGCTTATTCTGTTAGCCATGAGGAAATCT  
Sequence 3062  
CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTA CTACAGCCAGGCAGAGGAGTCTGACAGACCC  
AAGGATTAGAAGCCGTGTGGTTGCCCTTCCCAAGAATAACCTTGCTTGGGTGTCTGAG  
ACTGCAAGTATAATCCTGCATCAGAGGAGAGAGAGCAGGGAGCTGGGGCCAGGGCTTGTG  
GCTGTAGACACAAGTGAAGAAACCCAGATCTCTTTCTTTCTAGGGCACTTCTTGCT  
ATTGTAATTTGAAAATGTATTATTTGAATAATGAGGGATGTCTTCTCCTGCAGGACTGG  
TAGCTCCTTGGAGGAAGGGCCTACTGGTCTTGCATCTGTCTCCCTACCCCAAGGCCAGGC  
ACATATGGGAAC TATTTGTTGGGTGTGTGTAGTTTCAAGTTCTGCCTCTACCCCTGCCT  
Sequence 3063  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACCTGGCCGTCTAATGCTGTTAATAGTGCAG  
CATTTTAGGTCCTCTTTACCCAGGACTGCCTGTTCAACAATTAGGGATTAATTGCTTCCC  
GGATTATCCAAATCCAAAGTGTCTTTAACCCAGCTACCTATGGGTCACTGGCTCATTAAC  
ATGCACTTCTCAGACTTCTCACTTGAACAGCTAAAGTCAAGCTGGAAC TATTTTCTTT  
TACTGATCAGAGAAAAATAATCTACAGTTTGAATTTTCTTAAATTAGAGTTATTCT  
AATCAACAGAAT  
Sequence 3064  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATTGAGGTTTGTATCCTTTTTAATTCCAG  
TTTGTTCTTGGCTTTCTTAGTTCTGAAAATTGAAATCTGCCTTCATTTTCACTGATGCCT  
GTGTTGTAATGTGTCAATAAAGTGGGTATTCTTCCAAGCAGTTGGTTGATTCCAGGCTTC  
TGATATCTTTGTGCTGTTCTGGAATTTGTTTTCTGTCCATCACCGCATTTACCTGCCCA  
TACTCTGAGGCTAACATATCCAGAACTTTTAACTTAACTTCCATTTTTCAGAACAGCC  
ATCTGCTTTAGAATAAATGATTTCCGTTTATCCAGAAAAAGTAACTAGGTCTTAAAGAC  
TTCGTGATTTCGCCGTTCTCACATGTGGCAAAATATGGNTNGGTTTTTCTTTTT  
Sequence 3065  
CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTA CTAGCACTGGTTTTCAAGCTGAAAAGTAAGTA  
TAAGTCAGCAATAAATAGTTGCCATTTATGAATACACAGGACAAAGAAAATTGAGCACCT  
AGTGGCTGATGTTTGCAAAATATTAATAACTTAAGTTCAATGAATACAATTAGAGTCAA  
ATTAATGAAGCTTAGAGATCTAGTGTTATTTAACTACTAGTAGTGGGCCAAGTGTTGCC  
ATTAACATTTTTTTAATGATGAAATAGAAATAGTAAAAATATGTTTATTTTACCTAATAGG  
TTCATTCTAGCTTTAAAAAAGTGTTGTTTCATGAAGCTTTTGTGATTTTGCATATATA  
GATCCCCAGTGTAAGTGTATTTGTTACTTTGGCTCATAGCCAAAACTCTTGAAAGCCA  
CTAATCTAGCCCAGTGCCCTTCATTTTCATAGGGTGGCAAAATTAACCTATGGGTCTCTG  
ATTTGCCAAAATTTCTCAGGGAGNTTAGTGATAAAATNCCTTGGGGGCNTTCANAATC  
CAAGGCCAGANGATTTTTTA  
Sequence 3066  
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAGGTTACTTCAAGCAAACAGTTCTGAGCT  
GTCAGGGTATTTAGCCACCTCCTGACAGGCAGAAAGGCCCTCAGAGGTCTGCCATCTTGC  
CTCGCCTAGCCGCTCGCAGGAAGAAATCTCCCTTCTTTTGCCTTGCAGCTGGTGTTCAAC  
TCTCTGCCTTAAGTATTCATGCAAGCCTTCAAAGTCTCCTTCCATTCTCTATTTAGCCAA  
GCACTTTGGGGTTGAAAGTTGAAAATAGCCAAAAACCCAGCTCAAAGTATAGGATG  
CTCACGGGGAATGCAACAGAATGGACAAGGTTAGAATGGAGGCTTCCCCGAAAATTAAGC  
TCCAGAAGTTTAGTGCTTTCTTGGGGCTACTCTCTATTAATAATATATATATTTTAA  
Sequence 3067  
CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTA CTGAGGTGCCTCATGAAAATTAGATTATTTTG  
GATGTATTTTCAAGGTAGACACAAGCCCATTTCTTAAATCAGTTTTTGTCTTAAAGTAGA  
ACTATTTTTTCAGTTAATATAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCNNTTTNGTNGNGTNNAATCTN  
GGTTTTNCTNAATGNTTTTNGGCTNTNAAGGAAGGTNGAATTCCTGACCTTTTTTNAG  
NCCCNNGAAATCCATCATNTTTNGCCTGCCCTGTANCAAAATNANCGGCTGATNCTGGGG  
CTTNTAANANCCCANNGCTNTCANCTGANTTTTTNTTTCNAGNCANAAAAAGTCNT  
GAGGGNGGATGANATTAATAAAAAAAAAAAAAA



TABLE 1A

33/599

## Sequence 3068

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTATCTGTGTTTTCGGCTAACAAGC  
GGTGGACGCCTCCTCGAAGCATCCGCTTCACTGCAGAAGAAGGGGACTTGGGGTTCACCT  
TGAGAGGGAACGCCCGCTTCAGGTTCACTTCCTGGATCCTTACTGCTCTGCCTCGGTGG  
CAGGAGCCCGGAAGGAGATTATATTGTCTCCATTGAGCTTGTGGATTGTAAGTGGCTGA  
CCGCTGAGTGAGGTTATGAAGCTGCTGAAGAGCTTTGGCGAGGACCAAGATCG

## Sequence 3069

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAATTTGTNTACTGCAGNGTCGTNTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCANTTGTNNCACTTACATATNATAGTGA  
ATGGCANCCTGACCAATTTTTGTCTCANGTTAAAATACCAAAANCTATTACAGNGTCTAC  
TGGATTTATGTCTNTATNACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTNCTTT  
TTGCTTTGCTTT

## Sequence 3070

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTA CTGGGAAGACAAAGATGGATAAAACAGAGTCCTT  
GATCCAGAGAGCAGAGTCTAGAGTTAGGCAGGCACACAAAGAAATGATAATGAGATAATG  
TGATATGTGCTATAATAGAGGTATGTTCCAAGGGCAACGGGATAAAGCAAATGATTCTGT  
CTGGTATAAAAGGAGAGGATCTCAAAGACAGCATCATGTTAACCAGCTCTTAAGGGATAG  
GCTCACCTACAGAGATATGAAGGAAGGGAACTCTAAACAGAGGGGAATGGTATCAATAAAG  
AGATGAAGGCATCAAGTGTAGTGAGCAGAAAGAAATCTGGGTATCAGGAATAAAGATATC  
TAAGCTGAGCTGGCATATGTAGACAAGAGTAGGAACGTTTATGTGGTGTAAATGCTAGCCC  
CATGGGCTAATCAGTGTGTTGGGGTCACAAGGATGAAGATTAAGAGTGTTCATGTCAACC  
AAAATTTTTTGGNATCATTGGTAAGANAAAGAAGCATTATTTTTNTACCAAGNANAACCT  
TGAAGGTGCTNTTACCCNTTTAGGTAAGGGGAGTANNTTTTTAAATTTTAAACCANGNC  
TTTAAATCTTTCCTTTTGGGGAAATTTTNCNCCNTTNGTTTTTNCCTTTTACCATTNTGC  
CAACATTGAGGTGCNNGGGACTTTTT

## Sequence 3071

CCCTTAGCGTGGNCCNCGGCCGANGTNCATGAGCACCCCTGGAGATACTAAACTNTTATTC  
TGAATAATGTNTNTCAANAGCAGCCTCCAGATTTTTCTGCATTCTTGCTACCTTGTTAA  
CTTGCAAGTGCCTTACAGTTTACCATTGGCTGTCTGAAATACCCNTTGAAGCTAANATA  
ATACAATTNGAAATCATGGGTAGAAATCATGAAATCATGGGTAGAAATAANGANGGTGGA  
AGAAGCAGCTAGGTTTCCAAAGCAGCAAAATGTCAGATACATTCTGAAGCAGCCAGTTTC  
CCCAGTGTCCCCACCCACCCCGTATGGGGCTCACATTCTATTTTTCTCTTTGTCTTTT  
TTT

## Sequence 3072

CGGGCAGGTGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCTGATTTTATTCTGCCTCTAAG  
AGGATATTCAGCACCCAGAGCACCCCTATTCCAATCTGTTTTACTTTTCCATGAAGAAGAG  
AGGGAGGGTCATAAAANGATAACTAAAGTAGACAGTAAATGAAATGTTGAGGGGCATT  
CTTGCTGTCTACATCCCATGGGTCTAGCTCTACTGTCTACAAAGGACAGCAAACGAAG  
G

## Sequence 3073

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAATTTGTACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACACATAAAAGTGCATTTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATCTATTACAGTGNCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGGGGATAACANCAGCCTCT  
GCGTTAGGTGGTTTATTGGATATATTGGNATTTGCCATATCCATAT

## Sequence 3074

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTA CTAAAACTAGTAATGCAAAGGCAGCAATGTTAG

TABLE 1A

34/599

CAAAATTTAAAGAGTTATACCGGGGTGAGTTTTACAGAATTAGTAAGACCATTTAAAAGT  
AATAATCAACGTGTTGCGATTGGTGTATTGCTGCATTTGGACTTACACCCAGTATAGCT  
GACAGTATGAAAACACTATTACAACAATATTGTTTATTTTACACATTCAAAGTTTAGCA  
TGTTTCATGGGGAATGGTTGTGTTACTATTAGTAAGATATAAATGTGGAAAAAATAGAGAA  
ACAATTGAAAAATT

Sequence 3075

GGTACGCGGGCTCCTAATATTGGAAGGAGAATGGGAGACTATTTTGTGTTCCAACATTAA  
CTAAAAATACTACCAATTGCAGAAGAAAAAAGATGGTATATAAAATAAATCATAATGA  
AAAAAGTAACAAAATAGCATCCTTTTTGTTTTCCAAATGAAACAAAACTTTTCACTAG  
AGGTGCTTATAGAATGTGACCTGATACTAAGTAAATACAAAATTGCTACTGCTAAATAAT  
TTTCCAAGCAAAGATAATGACACTAAAATATGTTTATTCGTTCTCAACGGTAGCCTGCTT  
CTCTTGGAATTCAGTCAGCTTTGGCAAGAATGTCTTTATCCAAGTGTCTCCAGAGTATT  
CTGGGCAGCTCAAA

Sequence 3076

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTTAGTGGTGTGGCAGGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTCTTCGGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGGGCGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGNTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATTA

Sequence 3077

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCATTGGATTTCATAGCCCTTAGAATCTACT  
GTTTCCAAAGCTAGTGAATATCAGAAAAGCAGCTTGGTAAAGTGCAAATAACTTTGTTT  
AGGGAATCAGGAAGCACAGCTTAGAATCCAGACTCCCTCTAACTGTCTGTAATGTAAAC  
TCAGGTAATTCCTTCACTAGGTATCAAATGTCTCATCTATAAAATGAAGGGTATATATG  
TGACCACTGATGCTACTTTGACGTATTTGAGTTAATCAGAGATTTTCTGCTCAAAATC  
TTTGGAAGAAAAGCTACTAATGGGTGGCAGAGAGTGGCAAACGTTCTATCTAACTATAG  
ACCTCCTCCTCTTCAGAAACCTCTGATGAATTGTGCTACATAGAATAAAATATAAAATCT  
TTGTATCCTTTACTGGNGCANAAAGTANATGCTTGATTTTTTTTCT

Sequence 3078

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTNGGCCGNGACCACGCTAAGG  
G

Sequence 3079

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGCG  
TTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGTATTTGTTTATATACCATTATTTTAATACATACA  
CATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAGGGC  
GAATTCCA

Sequence 3080

TABLE 1A

35/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTTTGTCTCCCAAATGTGAGAACCTC  
CATTAAAGTCCAGAAACAGTTTTTTAAAAAGGACACTTTTTAAATTTTATTTAATCACTAT  
TCACTCATTGTCTGTTATGTGTCAGGTCTTGCCCAATATTAGAAGCATAGTGATATATA  
TGACCTGGTTCAGCTTTGGGGAGCTCAAAATTTAGTTGATGAGACACACAATTCATCA  
TCAGAATGCAATATTATAGGTGTTAAATCGAGGTGGATAAAGTGGTTGTTTTCTGTCT  
TTCAGTTTGCCTGGGAGTCATACTTCAGAATAAGGGCTAAAATTGGGGTCTAAGAAAGGT  
GTGAATAAGGAAAACATTAAATACTTTTACCTAAAAGAAAATTGGGAGAGACAGTTTANG  
GGACAAGTTACTGAATAAGAA

Sequence 3081

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATGAGCACCTGGAGATACTAAAACCTTATTC  
TGACTAAATGTCTTTCAAGAGCAGCCTCCAGATTTTTCTGCATTCTTGCTACCTTGTTAA  
CTTGCAAGTGCCTTACAGTTTACCATTGGCTGTCCTGAAATACCTCTTAGAACTAAGATA  
ATACAATTTGAAATCATGGGTAGAAATCATGAAATCATGGGTAGAAATAAAGAAGGTGGA  
AGAAGCAGCTAGGTTTCCAAAGCAGCAAAATGTCAAGATACATTCTGAAGCAGCCAGTTT  
CCCCAGTGTNCCCACCCACCCCGTATGGGGCTCACATTCTATTTTCTCTTTGCCTTTT  
TTTAAAT

Sequence 3082

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATGGGCAGTGTTTGGATCCTTCCCTGGAATCA  
GTGACGAATGCATGGTGTCTGCCCAATGAGAATGAACCATTGAACAAATCAAGTAACC  
TCAAAGGTGTAATTCTCTTGGCATCGTTAATGATTATTGGTAGGAGTAAATAAGTGCAAT  
TCTTTTGTGTTCTTTTTTGGAGATGAGGTGTCTCTGTGTTGCCAGGCTGGCCTCAAAT  
CCCTGGGCTTAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTGAGTAGCTGGGATCACAGACATGTAC  
GCGGGGAGCTCAAAGCCCGCAAGA

Sequence 3083

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGCTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTTAAT

Sequence 3084

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGCTTATATACCATTATTTTAA

Sequence 3085

CCCTTACGTGGTCCGGCCGAGGTCTAATTAGAAAATATAGCTTGAGCCCCGTGCCAGGCC  
TGTTTTGTTTGTGTTTGTAGAGACATGGCTTCACCATGTCTCCAGGCTGCCTGCCTTGG  
CCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGGCATGAGCTACCACACCTGGCCTTACGGTTTTTCATT  
AATATAAATATAACTACGTATTCCCAATGCCACATTCATAAATGAGAAATTTTAATTATT  
GATATCTTTAAGTTTTTAACAGAAACAGTGATACAAAGCTGACCTGTTAAAATTACTTAG  
TTTTTAAACAATCTGCAAGTCAGTCTGTGAATGGTATTTACATATTTAACCATTGTGTT  
ATAAGAAATATTTACCACTGCCCGTCCCTGCCCGGGCGGCCGAA

Sequence 3086

TABLE 1A

36/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATTG  
GACTGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAACAGCCTCTGCG  
TTTAGGCGTTTTATTGNATATATTGNATTTGTTATATACCATTATTTTAATACATACA  
CATGCACGCTTTTAATTACATAATGNATATGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCNAAGGG  
CC

Sequence 3087

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTG

Sequence 3088

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCATTAAACATGGGAAAAAATGAAATGCTGAT  
TCTGAATCCCAGTATGAAATCCCTTATTGAAACAGTTCATCTCAGCATGAGCTTTATG  
GGGGATTTTATAAGAGGCCGTCTCTCCAAAGTCCCAAATAAAGCATCTGGGGATGATT  
CTCCTCAAATTTCTCCTCAAATGCAATGTTAACCTTTAAGAAAAACCAGAAGAAACAAATT  
TAAATACCAACAAATGATGCCTGTTTTGCATCATTAAACCGTAAGTGTTACATTGAGAA  
ATCCATACAATTGAAACATAAAATCTAGTATCTATCTAAAAATAAAAAACAAAATAGAAT  
GGAATGAAAAACACATGCAACTGGAGTTATTAAGCTAGTATTGCTCTTTTGTATTTTATC  
TTTCTGTTTACTTATAATTTCTCCCTATTGCACAATAAGCAATTTATAGTAAATTGTAGA  
TCTTATATATCACTGCATTCCAGCCACCTGGCATTTTTCCCTAACATATTAGCCCGATAA  
ATATT

Sequence 3089

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTTTAACTTAAGTAAGCCTT  
AGTAGTTTATGGCAATTTTAAATAACCTTTGAAATATACAAGCAGATACATACATTAGC  
TCTAAATGTATATATAATTATTTTATTGAAACTCACATTTTCGGCGAGGCGCGGTGGCTC  
ACATCTGTATTCCAGCACTTTCGGAGTCCGAGGCAGGCAGATCACAAGGTTAAGAGATC  
GAGACTCTCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGC  
CTGGTGTGGTGGT

Sequence 3090

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCT

Sequence 3091

ACAGTAGTAGAGTGAGCGGAAGCACTTTTGGCTGAAGTGCAACATTAGTGATTGAGGAAG  
TGCAGGTCCGTAATATCTTACCCCAAACCCTGGGGCTCACTGAGCTTCCGAGTTCAGAGT  
TTTTCAGAATTGATGAACACATCCAGAAGGCCCATGGGGCAGATACACCTTAGACATATT  
GATGAAAGTGAGATTGGAATTGGGTTGTGGAAGTCGTAGGACGTGAATTCTAGGTTTCTT  
GGAGTGTGGAGTATGGTGTCTACCGTTTGGAAACAGAGAAGAATGACATTATGAGTTTAT  
TTTATAAAATAAGAATTTCTTCTTTGATTAAATAGATTTTATATAGGAAATTTTCAT  
TACCTTCAGTATCAGAAAGGCCCCCAAATCTATTTACCGTTTCCATAATAAATTGTGAA  
AGAAAGATTTGATTGGGATATTGTCTTTAAAAATGAAACCAAAAAGTATGGGAAATCTT  
TAATTTT

TABLE 1A  
37/599

## Sequence 3092

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTA CTTCACGTCCTCCCAGACCTTGAATGCACCGC  
TGCCTGGGCCCCGTGTTTCAGCCACACCTGCCCCCTATAACCTAGCTCCAACCTTCATCCC  
TTGGTGAGCCTCCCCTGGCAAGTCATAGAAACCCAGAGGGAGTTCCTTATTTCTGGTCA  
CCCGGCACAGCTGTTTGCAATCTTCACTGTCCATTAGGCACCTCAAGGGGCTTTAAAAA  
TATTCATTCCTGGGCCCCACCCCGAGAGGTTTATTAAGTGTGTGAACACTGAGGATGGG  
TGTTGGGAGAAAGACTAAGACATCATNCAAACCACANATGTTTCAATCTGAGGGGGAAA  
ATAACATATGCATGCCACTACCCCTTTCATGAAATGGGAANCTGTGGGGTGTGCCAAGA  
NAANAAGGTTATGTTNCCAAAAAAGTTCGAAAAAAGATTTCTTAAGGGTNGGGGAAT  
CANAAAGCTTTTGGGAGACACAAAGGCCTTTTAAACCNCGCTTNTTTCCTTGAGGAGCCT  
TANAAAATGGGTGGGNTATTTACATACTGGGCCCTTCNAAAAATTTTGGNAACCTTNGG  
GGGGCTTGGGCCCCNCAAAAATCTAANNGGTTTTTAAATTTTTTGACCCCTTTGAGTTT  
GGAAAAAGGCCNAAAAAAGNTNGGGTTTGGTTTTTGGTTTTT

## Sequence 3093

GGTACGCGGGGATCGTATCCATTTAATAATAACCAGCTGATGGGATGCTGTGAGGTTAA  
TGGGATGCGTAGGGAACGTGGGTTTGTAGGTTCTCCATAGAGGGTAGCTGCTGCTCTTAT  
TATTGAGACTCTTGTTGTAGGACAGTCTCTCTCTCGCTCTCGCTCGCGCTCTCGCTCTT  
TAGACAGGGTCTCGCTCGGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCATAGCTTATTG  
CACCCTTGAACCTCTGGGCTCAAGAGATCCTCTGCCTCAACTTCTTGAGTAGCTGGG

## Sequence 3094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTA CTTCCTCTTTCTTTCACTTCATCTTTACGGGCA  
TATTAATGAGTGGAGTAAAGCACTCAGAAGAACAGCAGGAAAAGAGGATTCATGTATGTC  
AGAGGAGCTGAAGGCTCTCAATAGGTTCAAGAGATGCAGGTCTTCCAGCTGCTGAGGGTG  
TATGCTTCCACTATGCCTNATAGCAACCCCTGAACAAAGTGGGGTCTCTAAAGTTCTATT  
AACAGGCTCAATTAATAACACCTTTAACCAGAAAAATATTCCCTCTGGGTCCTTTTCCTT  
TACATTCATGAGTTGGAGAAGGGAAGGAATTAGTGTAGTAGTTGAATGAATGGCTGAAT  
GAAATGATACAGTTGATAGTGAAGACTCTACAAGCAGCAAAAGTCTTGACTATAAAAGA  
TACTTCCTTAAAACTGAGAAGAAGATATTCATTTTTGTCCCCCACTCCCCGGA

## Sequence 3095

ACTTAGCACTGGTTTTCAAGCTGAAAAGTAAGTATAAGTCAGCAATAAATAGTTGCCATT  
TATGAATACACAGGACAAAGAAAATTGAGCACCTAGTGGCTGATGTTTGCAAAATATTAA  
ATAACTTAAGTTTCATTGAATACAATTAGAGTCAAATTAATGAAGCTTAGAGATCTAGTGT  
TATTTAAACTACTAGTAGTGGGCCAAGTGTGTCATTAACATTTTTTAATGATGAAATA  
GAATAGTAAAAATATGTTTATTTACCTAATAGGTTTCATTCCAGCTTTAAAAAAGTGT  
GTTTCATGAAGCTTTTGTGT

## Sequence 3096

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCATGAAGAGACTGAACGTGCAAGATGCT  
GTCTCCTCCCAAATAGACTCACTACTGAGCATGTCTCTGAATTTCTCAAGTGTGTCTGAC  
AGTCTGAGGGACTGCTGCTGTTCCCTGATTGGCAGGTGAGGGCAGGTTGGGAGGTCTGAG  
GAAGACCCATGCCAGATACCTGAGAACCACCTTTGTGTCCAGTGAACAGATAGGCTAGAC  
CCAAGAAGAAATGCCATCCCAGAGAGCTGGCTTATCTGAAAGTTGTAGTTGTTTTCTT  
TAATAAAGAAAGTGGGTGGCCCAATATCTTTGATCTGCTTGCCTTCTTCCCCACCTGC  
CAGTGTGAAAGGTTCTTAACCTTGGTGGCCCCGTGTAATGGGTTTTTACAGCTTGTGTT  
CCGTAACCTGAAGGGCTTTTGATGAAACTGTTTTNGGTGAAAAGGCT

## Sequence 3097

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCAATTTAATTCTTTTAGTTGAAT  
GAGCTTCTTTCTCGCTTGTTACAGACTCACTTAGGGTCATTCTCCTGCCTTAGTCCCA  
GTATGGTCTCAGTAATGACATGCAGTATGGGGACTTTGGACTCCTGTTTGAACAAACCAG  
CTTTGAGATGATAAAAAATTTGAATATGAATTGAGTTCTTGAAGATAAGAAATTGTTAATT  
TTGTCAGGTTTGTTAATGGCATGGTAGTTACTCTAAAAACAAATTTCTGGGCGAGTGTAG  
TGGCTCATGCCTGCAATCCTAGTACCTCGGCCGCGACACGCTAAGGG

TABLE 1A  
38/599

## Sequence 3098

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTAATAAGGCTAGGCTACTTTAAGGAATTTCTA  
TTTTGAACCAGATAACTAGTATTAACAGCCATAGGCCGCTTCTAACCCCAGCTAGATA  
TTTTGCAAAATGTTTTGTTATAATAAAGGTAACAGAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCC  
TATAATCTCAACACTTTGGGAGGCTTAGGCCGGGTGGATTACCTGAGATGGTTTCAAGACC  
AGCCTGGTTAACATGGCCNAAACCACGTCTGCTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGG  
TGGCAGGTGCCTGTAAGTCCCANCTACTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGGACC  
TGGGA

## Sequence 3099

CCCTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACAGGTGGCTGTGAGTAAATACTGTTTCTTTGGC  
TAAATCTTAGTGAGCAAAATGACACATATATGATTTTTATAAGTCCCCTGATAGCCTCTG  
TGCCTCCCGTCTTTTGTTCAGTAATCCCTTGAGTAGAGCTGCATGTAAGTTTCAAGAA  
CATGCCCTTTCCTTGGTGGGGANGGAATCCTGTATTCAACAATATTCCAGAGTATTAACTA  
AGTGGGATCACATTCATGAAGTGGGTCTACCTTCGTTTGCTCCTTCTGNGGTAATTTATC  
CTCAACACAATCTNCTNTANGCTNAAAGGGGTAAAAGTGTGNCCAAGAAACCCCTTCACC  
ANACCACACATACAGTGATGCTGGTCCCACTGAAAACCTTTTTTGGTTCGTTCCNACCT  
TACCCAATNTTGNCTACCAATTGGCTAATTTGAANCAATCGGATTTTCCTTGGGAACTG  
GGATT

## Sequence 3100

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGAGAC  
AGGATCTTGTTCTGTGCGCCAGCGTGGAGTAGCATAATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAA  
CTCCTATGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCATCCCAAAATGCTGGGATTACAAGCGTG  
CNCCACTATGCCTGGCTAATTTATTTTATTTTCATTTTTTGTANANATTGAGTCTCGTTTT  
GTTGCCCCGGCTGATCACAGTTACTTTTGTATATATAANCAGNGGCTATCAGGAACAC  
AAGAGGCCAGTTACTTCCATTTCTTGAGATTTTCTGTATATTAATAAAATTTAAAGGGG  
ATATTCTGGGGGATTTATTATCAAACTGTGNTGATATGTTAAATGTGTACCTGCCCGGG  
CGGCCCGTTTAAAAAGG

## Sequence 3101

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCAAAGCCCTGCTCCACACCTTGCCCTGGCC  
AGGTCCACCTTTGAGGTGATGACGACAGTTGCTGAGAAAAGAGAAAAGACCACTGGCTCA  
CTACTTGTTTCTGCTGCTATAATANAGAGGAGAAAATGATGAAATGCTCTTTTACCTTC  
CTGTTTGAAGATTGCCTGGTCATAAAAGGGAGTCAGAGGTCTGACTTCTCTATTTCCATC  
CCTTAGGGGACTCTTTAAACAACAAAAGAATGTATTACAAGTATGTCAAGCTGATAACGC  
AAGGCTTTTCCTCCTGGAAGATTGGTGTAGGTGA

## Sequence 3102

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTGCACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGGGTTTTATTGNATATATTGGATTTGGTTATATAACATTATTTT

## Sequence 3103

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACGT  
TTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTTAAAGATACCGATTTAAAAAGCATTGTAA  
TTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGT  
GCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTT  
AAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATA  
CTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTGTCTTGTCTTTGTGTGCTTTTGTGTGCT  
GCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGG

TABLE 1A

39/599

TATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNAT  
TTGNTTATATACCATTATTTTTAATACATACACATGCACGCTTTTTAATTACA

Sequence 3104

CCCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAAGATGTTTACTTGAGAGTAGTTTATTCCTTTCA  
GCTCCTCAGCTCTATACATTCTCCAGGGAACCGTAGATCTTGGTGCCTATTTGAGCCCC  
AAAGGATCAGTTAGTTTTACAAAGGACAATCGTATTCTCTGTACATCCTTTTTGGCCAT  
GCCTCAAAAGCAGTCCCACAATGTAAGCTACTGCTCATAGGCTCAATGCAGTCCACCTTC  
AAAGCAAGAGAAATAATTTTCATGAGTAACTCCAAGTCCGCTTGTATAGGGAAGGCAT  
CATGTTGGAG

Sequence 3105

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGTCAAGTTTCAGTTGTTTGGAAGTTTG  
TGGGGGTTTTAATTTTTTCTTTAAAAAGTTCTGCCTGTCCCATCTTNAAGCTTGCGA  
TCCTTGCTCTGTTTTTCTTCCCCTGTGCTNGGCCTGNTAGCGGACTCNTCTGATAAAA  
TGCCTAACNATCAAGGTAAAT

Sequence 3106

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGCGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACATATAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCCTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACT

Sequence 3107

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGCGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAACATATAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCCTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNATTTGGTTATATACCATTATTTTTAATACA  
TACACATGCACGCTTTTAAATTACATAATGTATATGTACC

Sequence 3108

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACAATGCTCTATAAAACATACAGATATCCCTGTTTT  
AGTGTCCAGTTCTCATTTAATATCAGATCAGATAGATATTATATTCTAGTTCTATTTAGT  
GGTTCATAGAACCTAATTATGTTGTCCAGCATCATCTTCCCACTTGGAATTCTAGGAA  
GATGACCACATCCACTGCAACAAGAACATTTTTTTTTCTATCAGTGTAGTTTGCCTCT  
TTTATTTTACAGTTTTGTATCTTATCTTAATGAAGTGGCCATACTTTAGAACAAAGTTGA  
ATATTAGGTTCTTCATTTCAAAT

Sequence 3109

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGGAGCCAGGAAGAGCAGAGGGGAGCATCAG  
TGTCACATGTTGGGGGATACCTCTGTGATCTGTCCACCCCTAGTGGACAAGCCACATAT  
TCAGGCCAATGCCAGTAAGGACTGGTAACAAATTTCTGTAAGTCCCTCCAGCTGCCCCAG  
GGAGTCAGCTGTGCCATCAGGTCCCATGGCCTTGCTCAGGANACCAGAGTGAACATGACA  
AAAGGAGAGCCACTTCTCCTTCAACCTCTGTTCACTGCTAAGTTACCTTGCTTCTGGAGG  
GAAAAACAAAATCCTTCTCAAGCTTGTGAGCCACCTCCCCTGAGGCCCTCCGTGONTCT  
TTAGATTCTCGTACCGCCGGGGATGAACAAGCAAAGGAA

Sequence 3110

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGATTGCAGTCAGGAGCCACTGTGCCTGGCC  
TCTGGGCAAACCATTTCTCTCCTTGGCTACTAGGATGTGGTAATTTTCTTGCCCTTCATG  
ATTGNTCCTTCTCTACCTTTAACACATCCTTCCCATTTCCACCTCTTAATACTCCA

TABLE 1A  
40/599

TTACCAGTATTTTCTAAGGTTCCACATTTAACTCCATTCTCTGTCTCTGTATTTCTCTC  
TGCCCTGGCTCTGTCTCTTATCTTCATACTTTGCACCCACCCCTGCTGGCAATCTCATT  
CTACCCAGGAATTTAACTCTATCCTGTCTTTGTTATGTCTAAAAGAAGAGCCACANGGG  
AGAGGGGCCAGAATATTTTCTTCATTCTTTACAAAGNGATTTTCTNAAGGGGANAAT  
CTGGCCTTTTTTTT

Sequence 3111

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTCCTCTTGGTGCCTTAAGAGCTTTCCTC  
AAATTGTATTTCTGAGCAGGGACATTTACAAGCCTGCATGGAAGTGAAGGATCTCCTGTC  
TGAAGATTCTCACAAGTAATTGATAGAATGAGATTTATTTGACAAATAACAAAACCATCT  
GCCAAATCCATGATTAAATGGCAGGGACTCTGGGTCTCTTGTGCTTAGTGAGGGAAGGAA  
GGAGGTGGTATGTTTTAGTGAACACTCACTGAATGGAAGTCCAGGCTGGAGGGAGAGT  
GAAGAGGGAAGAGAATACAGTCCTTGCTATTTTCTCAGCTGATTCATAATACATTAAACA  
CCCTCATTTACATGGCCTATTAGAAGTTATTTATTTCCAATTACAGGCTATTTGAATA  
TTGCATTTGTAGTGAATTACAGGGTTTAGGGAAAGCTCGTTTGTTTTCAAGAAAGGATT  
CTGGT

Sequence 3112

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCTGGCACAAGGTAAGTGCTCAGTCAATGTTTGT  
GTTATCATTTTATTGCTTGAGCTATGGTCTTTTCTGATTCTTTCTTGCGACCACAGCAC  
CCCACAGGTTTTTGTGTTATCTTGGA<sup>a</sup>CTAAGTGGNCCCACCAGGGAATCTATTATCATG  
GATAAATGAAAACTGAATGAATAAAATTTACTGGTTTCCAAAGGAAGCAGAGAATAGA  
TTCAAATCCAATTATTTAATAAACACCAAACACAACAATATATACTGAAGTGAAGAAGT  
TGGATGGGATAGGGGGAGGNGTCTTTAAGAAGCAGAAGACCCGCCAGATGCNGTGGCTC  
ATGCCTGTAATCCC

Sequence 3113

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAACGTA<sup>a</sup>AAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCGGCCTATTAATACCGTCCGCTGCTTTTGT  
TGTGTCTACATACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGGATTTGTTTATATACCATTATTTT

Sequence 3114

CCCTTAGCGTGGTGC<sup>a</sup>CGGCCGAGGTACTGTTTTCCACAGAGTGGGAAGATAAGAACACAT  
GTAGAGATGATAAAATGTCATTGGCTCCAAGAGACAAGCTTCGAAATCCATGGTGGTTGA  
AGAACATCAAAGAGGAGCAATTATTTCAATCATTAGGGCAGTTCCACCTGTTCTAATTGA  
ACATTTTTAGGATGTAGAAGATGCATCATACATTGGTATCTATTCAGAAGGTGGGGACAT  
CTGCTGTCTGTCATGTATCTGGGAGATGTTTATCTCAACAGGAGGCAATAATAATATGGT  
AAACCAAACCTAATATTATCATGATGCATTTAACTGGGTAAATTGAAGCAATAAAATCA  
AAGTAACAGTAAATGCTTATACAACATGTTAAGTAATATTTACTTCAATCTTAGAAATGA  
AATGATAATTTTACATTCTAGCAGATGATTTCTTGATACCTGTTCTGAGAGGACAGAAA  
CAAGGCTCAAAATTCATGCAAGAGGCTAATAACAACCTANTTGATAGTAAATATGGAGC  
ATTGGATGTAGAAGTGCATTAACCTTCTTGGTTAATCTGAGTTGGACCTATAAGTGGGCA  
TATTGGTTTTTTGGGGAA

Sequence 3115

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTC  
TCAAAAAACAAAGTTAAGGTTGGGGAGTTAAGGTTGGGTAGAATGCATTAACCAGGCATT  
AGAATTGCAATGTTGGGTTCAAGATTACCACTGGGCACTGAAGTGAAGATTAAGGGTTA  
GAAGTTAGGATTTAGTACCTCGGCCGACACGCTAAGGG

Sequence 3116

ACATATCAAATTTCCAATTTATATGGAACCATTTAATAGAGATTTTTTTCTATAATTATA



TABLE 1A

41/599

AACGATAATTTCTAAAGCTGTAGATTAACCCAATAACATAGACACTTCTTAATAACAGCT  
TTTGAAAATTGGAACAAGAAGTCTGCAAAGGCCGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGCAA  
TCTTAACACTTTGCGAGGTCGAGATGGGCATATCACCTCAAGTCAGCAGTTCAGACCAG  
CCTGACCAACATGCTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGATGTGG  
TGGCACGTGCCTGTAATCCCAACTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAAATCNCCTGGAAGCC  
GGGAAGCAAACCCCTGCANTGAGCCAANATCGCCCANTGAACTCCNGCCNGGGGNNACACA  
TTGANACCTCCNNCCCAAAAAAAAAA

Sequence 3117

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGAGTGTGCTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGNATTTGTTTATATACCATTATTTTAAATACATA  
CACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATA

Sequence 3118

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACCTACGTGACCATATAGACTATTGGAAC  
ACATGCGCCTAGAAATGTGCTATTTATTACAAGGCCAGAGAAATGGGATTTAAACATATTA  
ACCACCAGGTGGTGCCAACGCTGGCTGTACCAAGAATAAAGCATTACAAGCAATTGAAC  
TGCAACTAACGTTAGAAACAATATATACTCACAATATAGTAATGAAAAGTGGACATTAC  
AAGACGTTAGCCTTGAAAGTGTATTTAACTGCACCAACAGGATGTATAAAAAACATGGAT  
ATACAGTGGAAAGTGCAGTTTGATGGAGACATATGCAATACAATGCATTATACAACTGGA  
CACATATATATTTGTGAAGAAGCATCAGTAAGTGTGGTAGAGGGTCAAGTTGACTATT  
ATGGGTTATATTATGTT

Sequence 3119

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACCTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGT

Sequence 3120

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATTCTATGCCATTACACTTCTAGGTGTATAC  
TTAANAGAAATGAGATATATATCCTCAAAGGTCTATATAATAATGACCCAGGCAGCTT  
TATCAATAATAACAAAAAAGTGGAAACAATCAATCAACAATAAAATGACGTGGTTACTTG  
TTCATAAAGATGACTGCCCAACAAACACGCTTCTGTTATCCCTGTCCTTATGTGTTCC  
CCTTCCTTGAATTTGTGCTGGTCTTGCGATTTGATTTTGACTGATATAATACCAATTG  
TGAAGCTTTATGATTTCTAATCTGAATTCAAAAGAATCCTTGCAGCTTTCTTTTGTGCC  
C

Sequence 3121

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGAGTGTGCTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGNATTTGTTTATATACCATTATTTTAAATACATA  
CACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATATGT

TABLE 1A

42/599

## Sequence 3122

CCCTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA CTGCGGCCCATGTTGGTTCAATTTTTATAGCTT  
CAGTTATCCAAAGGTGACACAGAATACCCATAATGATGACTGGGCATGCGTTTTACCTTT  
GGGCAGACACCCCATCTTTTTATTCTGAAATTTAAAATAATTCAGATTCTTTGGGGAGG  
GGATTAGTTTAAACATTAATAAACAGAATATAAACAGGCAGATGGATGGGTAGATAAGCG  
GTATTCGGGAATTTGAGGGCTTGGGACAGAAATAGATTCTTTTCCTTTTAGGTTTTCT  
TTCCTAACTTGCTGCTTCC

## Sequence 3123

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTA AAAAGCGTGCATGT  
GTATGTATTA AAAATAATGGTATATAAACAAATACAATATATACAATAAAACACCTAAAC  
GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGAC  
ACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAGC  
AAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTACCAAGATTTGTCATATAGACATAAATC  
CAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTACG  
CATATGTAAGTGTAACAATTGCACTTTTAT

## Sequence 3124

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGATTGACTAATTGCCCTCCAGTAAA  
GTTGCTGCAAATTATTCTTCTACCAGCAGTGTCTTAGAGTTACTGTTTCCTTAGAGACAT  
GCAATGTTCTTTATTGTCTTTGTCAGTAAGTCAAGCTAAACAAATATTTAAGCTTTATTG  
TTTTTTCTTTGATAACTGCTTCATGTGCTCTTGTCAATTTGTGCATCTTCTGTGAATTGC  
CTGTTTTTGTCTTTGCCATTTTTATTATTGAATTGCCTTTTTAAAACTGATTTGTTT  
ATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGACTCCAAGGCAGATGGATCACGAGGTCAAGAGATC  
GAGACCATCCTGGTCAGTGTGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAAT

## Sequence 3125

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAAGTGCTTTTTAAAAAGTTGATATTGTTGG  
TTATTTTTCTTTTATTA AAAATCCACAGCCCTGTGGGCTGCTGTCCCATCCTTATCGGGCT  
CATTCAAGACCAGCATTGACATTTCTAATTTGCAAATTTAAAGATTGTCAGGAAATGGTT  
TAAACACCCAGTATGATTGGGGAGCTTTTTGACTGTGGGTGACAAGAGTGGGCTCACCTC  
TGGAAGACAGTAGGGGCAGGGGAGGAGAGCTTGGGCTAGATTTAGGGAGAGTTAGGAAT  
AGCTAACATTTATTAAGCACTTA

## Sequence 3126

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGTGTTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGC  
GATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTTTAGGCCACTGGTTC  
TCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGC  
CTCACCTTATGAGATTCTTGATTATCCAGGGGGAGGA

## Sequence 3127

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTATGTGTGGGTGTACAACATTTTTCTGT  
GATTATATGGGTAGTTTTGAAAGAATATACTTATGAGCCAGAGCAAGAAATTGGAACCAA  
TATGTGTAGAGGTTATTGCTTTTCTCTGCTTAGTGTGTCTTGGA AAAAGTTCTTTACAG  
GTAAATAATTTTAAATACCAATACCCTTAGTATGGATCAGCAAATTAGGGGCTCTGAGAA  
GTCCTTTCATTACAAGAGTTGTTTAAAGCTTTGATTTATTGTTTTCTAACTTATTTGAGC  
TGGGATGCTTTTTCAGAGCAGACACATTCTAGTATATTCTGTNTTATCTGCACTATAGA  
TATGTATTGTTACATACCTTCAGCTTGGCAAGGCNGACTAATAAAGGAGGTTCCAANACT  
TCCCTTGGTTTAAATGAAGAACATTCAA

## Sequence 3128

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATGAAAGGCCAACTCCCTCTTTGGACACAG  
GGGGCTTGTTGTATTCTACCAAACCTCCCACTAGGGGGAGTGTTTTAGCAGTGTGGGCTG  
TGCCCTTCACATTCTAAACAACTGATTTTCATTAGTGATTCTCATGAACAAAAA ACTTCA  
CCTCTTCACCTATCATGAATACTCACTTATAAGGCCAGGTGCTGTATAAATCCCCGCC  
TCAACACCCAGACTCCCAAATGCAGGTAGCTGAGCTGATGACTTTTTATAAGCAATGCTA  
CCTTAAAAATATGCA

TABLE 1A

43/599

## Sequence 3129

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAACAGAGCCAGACTCCATCTCAAA  
AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAATGAAAGTGGTCTTGTGTGGAGTCTCTGCCCTCTAAC  
CTTGTAGTTGGCCCACTTAGCACAAATTTCTTATGTGATATTTCAAGTTAATAGTGCCTC  
TAGGCACTATTATCATCAATCCCATTTTGGAGATTGGGAAAATGAGATAAGGAACCTGA  
CTGAGGTCACACAGTTATCAAATGACAAAAGCGAAATTTAAAAGCAGATACCAGCAGGGC  
TTGATGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGA

## Sequence 3130

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGAGTTCGTCATACATCTAGATGAGGATGTA  
AAAGAACAAAACTTGGAATTTCCCTCCCTCTCCATGCAGCTTTGAAGAGTCTTTAATCC  
AAGGGAAACCTACAGTTCTTTCTCTGCCGTAGGTTCTCTTCTCCTCTCTTCCACTTCCTC  
CAGCTCCTGTTTGTCTCTTCCCTCCCTGTGTGTCTTACTACCTTGTTTTGGGGTTTGT  
TCTCTCCTGATTTTACCTCTTTCAGTCCTCAAATGGTCTGAATAAACTGGAGATTAAT  
TTATTTTGAAGAAGTGTGTGTATCTACTAAGTGAGGTTATGGAAGAGATCCAAAAATG  
TTCTGGGTGGCAGGAGAAGACATTTAAAATACACAGTTAATAAGCCACATTTAGATAATC  
TATAATTGACTGTAGTTTATTAGAAATGTCTTTTGTAAATAAAGCTTCTAAGTGAAGT  
CTCAAAGCCACAGAATTAAGAAAGGCTGTTTGTAAATCAATGTGATTACTGCTCATATT  
TTTAAAGGAAAAAAAGCCNNNAAAAGGAAAA

## Sequence 3131

CCCTTTCGNGGCCGCCCGGGCAGGTCCTTAGGCATGGTCAGTAAGATCTGGCCAATGACA  
TGTAAGCAGAAATGATACATACTAATGATATCCTGAATAAGAATGGGGTGTGACCCACTA  
CTATTGTTTTCTGTTCTGCTGGCTGGAATATAGTAAAGTAGGAAGCTGAACCAGTAA  
TATTAACCATGAAATAGAAAATACATGTTAAATATGGCAGAGCACTAAGATGGAAGAAA  
TTTGGGTCACTTGCAATGATGATGTGTGTGCCTATTACTAAATCTGCTTTGTTATCTGAGA  
GAAATCCAGTCTCCTCATTAACTAAATAACATTCACTATGACAGCATTGTTAATCTATG  
AGGTGCCCCAGAATCCCTTATAGATTACCTGCTAAACCTGTC

## Sequence 3132

GGACACATGAACTATTACTAGTTTCGTATCAAAATAAACTAGTTAATATTCCGTCAGG  
CCAATCGCTAACATAATATACTCCAATAAAAAATTTATTGACATATATCCACTACCAAAAA  
AAA

## Sequence 3133

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAAATCACAAGAGAAGGTGGTGGCGAATC  
CCTGCTCACACTGGAAGTTGCTCTGTGGACCATTCGAAGAAGCTCTGGACTGATCACAAG  
GGAAACCGAGCAGAACTGTGAAGCAGACGGACAGGAACAAAAGGCTATTCTGGTGTGAGG  
AGAAATCAGTCACTTCAGCTCCACAGGCAGATGTTGCTACTGGACTGACAAGTGAACCT  
ACTCCTGCTGGAGAAAGGTAAAGTTTGCCATTGGGGCAGACGCAGAGTTCATACACTGTC  
TGTCGAGAACTTGAG

## Sequence 3134

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCAAGTTTTTACTCAAACCTCAATATAATTTT  
CTTTAGAAAAATGTTTTGAGAAACACAGTATTAAATCAAGAAAGCCCTTGCTGCTTTTA  
TTGTCACTAAAATCATATATTGTTTTCCAAAGAATACTGCCATTTGTTATATTTCCCTA  
CAGTTTTTGTGTTTTGGGAGTTTTGTTTTGTTATAGTGGCAGCTGAAGTGATTTGAGTGT  
TTGCAGCATGATGTTAATTAACCAAATGTTTCAACCTGGAACCTTTGAACACCTGGGCTTA  
CATAAATTGCTCAGAATCAGTGTGGAATCTTCGGAACAGTGGATGTAGAAGATTTGGGG  
TAAACAGGCACTAGATGGTGAGGGGTTTTATGCTCTACTCATTCTTTACGCAAAATAAA  
AACAGACGAGTAAGTGTGGCCTCTTTGGAACAGATGATTCCAGCAGCAGTTGGCATGC  
TTTATGTACCTGCCCGGGCGG

## Sequence 3135

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTGAGAGAAAATTGTTGAGAAGCTTCAA  
AACCTGCTTTGCATTTTTATTTTATGGGCTTCCCTAAACCCAGTAGATCGAGTGCCAATT  
AGGAATGCCTCGAACATCTATAAGCCTTGTAGGCTTATACTTGCCTTATATAGGCTTTGT

TABLE 1A  
44/599

AGACTATCACAGTAGTAGATCATCTATTGTTTCATTAAATCTGCTGCTTTTAGAATTCCCA  
GCATCAGAATTCTGTGCTTTAAAGCTGATACCACATTTTGGAAACATTCTAAGACTGTG  
GGTCAGTGACCTCCTATTGTTTTGATCCCCGCCCGCCTTTTATGGAATCTGATTGGA  
TTTCATAATTCCTATACTCCCATATAACATCTATGTCGTGAAAGATTATAAG

Sequence 3136

CCCTTACGTGGTCGCGGCCGAGGTCTTAACATTTTGGGGCTAGANCTAATATATTTACTA  
GTGGACACAGGAAGAAGCAGACGCCAAGGCATATGGTCAGGAAGGGAGTTAACAGGCCAC  
CACCAAAGAGGAAGAATGCGGCAGCTGAATCACCTGAGGGTAGATGAAAAGAGGATAAAA  
TGGCACCGACAGATCCAAAGGCCCTTAAGAACCTCAAAAAACCTCAGTAATAAGGAAATGT  
GTTTGGAAATACTGATATTGTTACCTTCATTTGGGAAGTGTTACGTGTGAATAGGGAAG  
AAAATAAGGGAACCACTGTGAATTACCTTANGCTTTCACCAGATGAGTATGAGTAAAT  
GTGTGAAGTGAAATTCANGTTAACCCTTCAAGTCACATAGGCAGGAAACCNAAAAA  
AAAAA

Sequence 3137

GGCCGCCCGGGCAGGTACAGATGTCTTTGAGGGCAGCTCTCAGGTAGAATTGCTTCTTT  
TGTAAGAACTGTTAACAGTTTTAGATTAAAAATTTAAGGGGAGTAGATTCTGTCTGCACTC  
AGAAAGGCAAAGTCACATGCCTCAACTTTTGACTAAAGCACAGCAACTCACTGTAAAGCA  
ACCACAGAACAAAACTTACAAACATGACACTGGCAAATAAAAAAGCTGTCATGATTTGA  
TGAATGTTAATCCCGCGTACCnn  
nn  
nnnnNCTGGAATTTAAATATNTTNNATTTTNAACTNANNAAGGCNTTTGGCNAACCAT  
GTTTGGAAANAA

Sequence 3138

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAATACAACCTCAGGCACTTCAGATGGCT  
TTGTAAGAACTGGGTCAATGCTATTCCATCTGAAAGGAAATTACAGAATTATTTCAATTCA  
ATTATACATCCCTGCAAAATAATTTGAGGGCAGCTTTGAATGCTGTAAGTGAGTTGTGAT  
GCCATCTATATTAATCCTAAAACTTATCTTCAAATTGATTCCCAAAGTCCAACACACTTT  
TTATTTAATAAATATTTACAGGCCAGGCACGGTGGCTCAAGCCTGCAATCCCAGCACTTT  
GGGAGGCCAAGGCAGGCCGGATTACAAGATCAGGAGATTGAGAACATCCTGACCAACATG  
GTGAACCCCGCCTCTACTTANAATACAAAAATTAGCCAGGC

Sequence 3139

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTCTATTTCTAAGTCTTGATTCCTCATTT  
ATAAAACAAAGCATCTAAATGATATCAAATACCCTTGTTTTGAAAATCAAAGAATAAGCA  
CGGCACCCAAGACAACCTTTTGTATCACAGGCACACATGAATGCTTTTTTCTTTTCTTT  
TTCTTATCATAAAAACCTATATTTTATGACTTTTACATTTTATTCCTAGATGCTCTCATAT  
GCATTATCTCATTTTTACAATAACANTATAAATATAAACTGTGTATGCTATTGTACAG  
ATGAGAGACTTGAAGCACAGAAGGCTAAACTACCTTTAACTTCTAAAGAAATTTTNTGA  
GAAGCCATCTGAGNACTCTTGACAGGGTAAATCCCTATCATTTNNGAAAAGTGCAACTG  
GGGGANCACATGTNTTTAAAT

Sequence 3140

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCGCTACCGTCGGCTTGATTTATTTCAAG  
AGCATATGTTTGAAGTATTGGAACGAGCAAGAAGGATGAATCGGACAGATTGAGAAATAT  
ATGAAGATGCAGTAGAACTTCAGCAGTTTTTTATTAATTCGTGATGAACTCTGCAAAA  
ATGGAGAGATTCTTCTTTCACCGGCACTCAGCTATACCACAAAACATTTGCATAATGATG  
TGGAGAAAGAGAGAAAGGAAAAATTGCCAAAGAAATAGAGGAAGATAAACTAAAACGAG  
AAGAAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3141

ACCTGCAATATATTTGGAGTATTATGTCTTTATTGTTGTTAAAAAGTTTTTATTGAATGT  
ATGAAAATTATCAAATTGATTTCATCATTATTAACATGTCCTGGGGAAGGAAGGGAACT  
TTCTAGGACAGAAGTCACTTTCAGATGTCATGTATGTATTGGGTGTTCAATCATATCTAA  
CACTGTTTTGATTTTTGTGGGAAATATTCAGGAAACGCTAATTCTCTTTAGACTCCTT

CCCTTTCNAGCGGCCGCCGGGCANGTNCTACTTATANATCTCCAGCTTACATAACTCAA

TABLE 1A

46/599

ATTTAGTTTGCTTTCTGCGGCATTAACATTTGACTCATTGAATGGCTTATAGTANANATG  
AAGGTTATTATAATGTANAAAGCNNATTAAGTGNATTTTAATTTATAAAATCAAGGTGT  
TAGAAGAGGTGATTATGGAGGTCTTTTCTGGCCTAATTTTGTGACTGCTGTTGAATTCCA  
TGTTACTTGAAAAGAGTATTTCAATAGCNNATNAACAATAGGCATCATACTTTTCATTCT  
GAAGCCATTGAAGGTTTACTGCANAAAAATTATTCTCTAAGCACATGACTGTTATCCAAT  
ATCTTAACAAAAAGGAGGAGATCATTTTCTGGGTATTATTTTCTCAGACTTACTATGC  
CACTGAGGTANCATACTAAATTGTCAATGACACTTTT

Sequence 3148

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTC  
TTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGTCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGC  
GTGAGCCACTGTGCCCAGGCCTATTGGGGGTTATGCAGGTTCTTTGCTTGGCCATGGTA  
GATGGCTAAGTCTTTGCTTCCAAGTTCTTTGACCATGAGACATGTAGAGCCAGGGAGGA  
AAGAGAAAACCCAAACCAGGTCACTGTTACCTGTGAATAACATCTTGATCGAGTTCTGAN  
AAGAAGAGTGCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3149

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACCTAGTAATTGGTGGCCCTGATATTGAAAC  
CTTTGTGATTTTTTGGTTAACGTTCTGTTCTTCTTGGCTGCTGCTAGCCACAGAATAT  
TTATTTTATAGAGAAATTTTTCATTGGAACAGAAAATGGTGGTTGTGATGCAGTCATGGCT  
CTGTGACTTAGCAAAGTATAAAAAAGATAAAAGTATGAAGCAAAGACAAACAGGGTGGAG  
GTCGGTGTCTCCCGCCTACCTTTCTATGTGGTGCTCATCATCAGTCCCCCTGTGTTGA  
TTCTGATAGAGAACTATAAAATGAAACCTATGGGGAATTTGTCATTCTGAAATGAAAGCT  
AATGTAAT

Sequence 3150

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACT  
CAGGGTCTTACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGAATCTCAGTTTAAACCCC  
AAGTCTGTGGTATTTTGTATAGTCCCCCTGGAAATTAATACAGGATTCATGGTCTGCCA  
AAGTCTCATTCCCTGCTCAGACCGACAATGGATAGTGGGATCCTTTGTGATATGTGCTCT  
GTGAGTTAGAAGTAGTAACCTAGAGCTGTTGAGGACAATACCTTTGCACCCCATCCACTG  
AATTTTGTGTTTCAAAGATACA

Sequence 3151

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAGGAGCAGGAGGAGCAGTGGGGGAAGC  
TGGTATTATTATACCACTCTTTGTATTTTATCACTTTTTATAAGTCTGAAATTATTCA  
AAATGAAAATGTAAAAAGAACAAGGAGTTTCTCACTATTCTTTGTCCCCCTAAAAAGACC  
ATCTTTTTAAAAAGATTAAGGAATTCATACAAAATAAGTAAGAATTAACAATTATAGGAA  
GTTTGGGCCAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAAGCTGAGGTGG  
GTGGATTGCTTGGGCCTAAGAGTTCAAAGACTAACCCTGGTAACAGCGAGACCCTGTCTT  
CTACAAAAATAAAAAATACTANCTGGGCATGGTGGTGCACACCTATAGTCCCAGATANT  
CAAAAAGGCTGAGGTGGGAGGGATTGCTTGAACCTGGGAGGCCCAAGGCTTCAGTGAACC  
ATGGTCATGCCACTGCACTTCAGCCTGTGTGAAGANAANCAANAACCTTGTNTNNAAAAA  
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 3152

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGGTATTACAGCGCCACCCACTGGCTAGAAG  
TCCTCATAGCACATATGAGATGTAGCCATAAAATAGATGAATTCTTGAAATAAGGAATAT  
AACACTGACTATTCTGATTAGTAGAACATAAAAAATGTCTAACAAAACAGAACAGACA  
CATTATATTATTTCTACAAGTAAACAGAAATATCTATTAGATATGTTACAAGGGTTTTAT  
CAATTTTGAAATCCAAGTGTATAATCCCCAAATGCTGTAAGGACTTAAATTTTATAGCCA  
AAACAATTA

Sequence 3153

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGGATATATTAAGAAAAGTGTTCCTTCC  
ACTCCAGACACCCCTCCCCAAAGCAACCTATTAACAATGACTATTTGTCCAGTTTCTTTGC  
ATAAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

TABLE 1A  
47/599

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3154

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAAATA

Sequence 3155

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNTGGNACTACNNGCNTNTNCCACCATGCCANN  
TAATTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTNCCCAGTCTCAAACCTCT  
GAGCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCANCCTCCTAAAGTGCTGGGATTGCAGGTATGAGCCG  
CCGCCTCTACTTTATACTTTCTTGTGAAGTGGACTGTATTGCTGATTCCCACCCACACT  
CTCTTTTGGATATCCGGCCCTCCTCGAGTCTCTGGGAAGGGCAAGCACTATAAAATNG  
AGGGACAAGTGGGAAGTCCCACCCCACTGCTAGGCAAGATCAGATTCTCTATCCTGCT  
AACTGGAATGATACANAGTGTTGATAGAT

Sequence 3156

CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACTACGCAATTTTGGAGGCTCTATCATCGTACACA  
TTGGAGACACACATAATAGTTTAGACAGCAATTTTCAATTGTTTCTCTATTTTTCCAC  
ATTTATATCTTACTAATAGTAACACAACCATTCCCATGAACATGCTAACTTTGAATGT  
GTAAATATAACAATATTGTTGTAATAGTGTTTTTATACTGTCAGCTATACTGGGTGTAA  
GTCCAAATGCAGCAATACCAATCGCAACACGTTGATTTATTACTTTTAAATGGTCTTA  
CTAATTCTGTAAAACTCACCCCGT

Sequence 3157

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCTGATTGGAGCAATAGGAAGAGACCATT  
TGGCAGTGATCGTGTGCACTGTGCTGTGATAGAACTGTGCACTTGTGATGCATCCC  
AACTGCATAGTGGGCGGCACCCTGCAATCCTCGGACCCCGTCTACTGCCCTTGGTAGGG  
TGTGGGAAGTTACCCAGACAGAAACAGGAAAAGTATAGGAAGTTCCTTCCCAGGAACATA  
GGCATTGGAGGACATAATTTCCCTCTTAGATCCCTGGATTGTGGTTCAGAAATGTCCACA  
AGCAAAGGCTTAGAAATAATTTGTGGAAGTGTGTTTCAGAGCTGACCCAGAAATAATCT  
GGTTTGACAGANGCATGAGGGGCACACCTTTGAGAGTATACTTCTTACCTTATTTC

Sequence 3158

TCCGNTTAACTGGACGGTCCTGGGGCCATCANAGTAAGAGTGAAGGGAAGAGCTTTTTTT  
TTTTTTNTNTNCCGNTGCCACTCTGACTGAAGAAGCTGACAGCAGGGGCAGAGGGGCT  
CTGGGACACTGCTGTGTGGACTCTGGGTTAAGGGCGTGAAGAGGCTGGTGTGTGGGATT  
CGGCTCGATGAATGAAGCACTTTATGGACTGCGGGAATCAGTTACTGCCACACCCAATAA  
ACTGGAAGTGTTTACAAAAAANANNCNNAANNA

Sequence 3159

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAANATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAGGTTAAATACCAAAACTATTACAGGGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGNATTACTATT

Sequence 3160

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGGTGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT

TABLE 1A

48/599

TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGTAGCCTCTG  
CGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGTATTTGTTTATATACCATTATTTTAAATACATA  
CACATGCACGCTTTTAAATTACATAATGTATATGTACATAATGTAATTGNTACATATAAT  
TGNCGTATACCATAACTTACTATTTTTCTTTTTATTTNTATATATAATNNTTTTTGGG  
TTGGGTTGGTTGTT

Sequence 3161

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCCCTCTCTCTCCACCAAGTTGCTAGTT  
TGTTGATATGAGAGGAGCCTTTTGTGAGAAGGGAAGGTTGATAAACTAAATGAAGAGTTT  
ACTCACACTAGAAATTGTTATTTGGAGGAGTTTTGTAAATCATATTTAAATACCATTCAA  
AACCTAACAGTTTGGTTGAGTAGTTATAAAATGTATACTGTGGGAGTATCTGAAAGGGAT  
ATCTAACACACAGTTGTTTATCTTCTTCATTTCTGAGAGGTGTAAGGGTGTGATAAAAG  
GAAGATCACTGTAGGTATGAATAAATNCCANNAAAAAA

Sequence 3162

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACGTAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATGCTGCATCCACAACATTATTGGCCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTG  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGATTTGTTTATATACCATTATTT

Sequence 3163

CCCTTAGCGTGGTTCGNGGCCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTAGTGGTGTGGCAGGNNTTCCGGTGTCTGGCTCTGAACCTG

Sequence 3164

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGGCCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGGATTATATACCATTATTTTAAATACATAC  
ACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCC

Sequence 3165

NGTACCTTCATGGTTAAGAACATGCATTTTTTGTCAATTGCAATTTTATTCCCAAATCTAT  
TCATGTATTTCAGCAGTGAACCGAATACCCGTTATATGCCAGATACCTTGCTAGGCTGGGC  
TGTGGGTGATACCTGTTCCACAAGACAAATGTGGGCTCAAAGAGACATGCTCTCTGCCCT  
TGTAAGCTTGCAGGGAAGATAGGCAATTGAGTATTTGGTAGATAGGAAGTGTCTGGGA  
GGCCTCTCATATAAGTATGTGAGAGCTCTCATATAGGGGATAAAGGAAGTCACACCTCAC  
ACCAAGACCTGA

Sequence 3166

CCCTATGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGCAGTAGTTAAATTTACTGAGATATTTTCA  
ATGAACCTTCAAAAAAGACCAACAAATCTATTTTTCTGTCCAATGTAATTTTGATACTTA  
AGTTTATAACTGTGTTAAGATTAAGTCAAACCTTAGAAATGTTGAGAGAAATATTAGT  
CTATATTTCTTATATTGCTCAAGTTCTATTTCTATAAGTGATAAATTATACAAAATCAGA  
TATATGGCTCAGCCTGCAGAAGTTAAGAAAAATGTTTAACTAATTTTCATCTTTATTA  
AGCTTCCCTTAAGCAAAGATGA

Sequence 3167



## TABLE 1A

49/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGTGCTATTAAATTATCAGTCCTGTTGAATGAT  
AGAGATTAAAGATTTATTTTTCCAAGTGTCATATTATAAATGTTGCTTAAACTAAGCAT  
AATTCTTGGGAAAAAGTGAGCAAATGTGTCTGTGTAATCACATTTAACAATTAAGTTAT  
GTAAATCTCATTACTAAAGCCATTAGCTAAATAAGCAAATTTGATTAGGAAATTTGGAT  
TAATGCAAAGTTCAAATATGACTGCAACCAATGTTGGTTCATTACAGTTTGCAAATTTCA  
AATGCATAAATAAACCCCTTAGGAAAAAATG

Sequence 3168

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTTAGTGGTGTGGCAGGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTCTTCGGTGCCCAAGGCGACGACTTTGGTATGGGTGCGCGCGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATTATGG

Sequence 3169

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAANGTTAGA  
AAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCATGATACTTACAATCTAGGTCAGAGGT  
TCCTAAATCCTTCTCAATGCCCGTTTGCAGTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAATGAAGAC  
TATTGTAAGAGGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCAATTATATCACTTCTCTTTATTA  
TGACATTATGTCCTCTGCAGNTNNTTGGTATTAATAATGTCTTTTATGNAAGGATANTAA  
NAAGTAGATAGTACTCTTTTTTGTGGAIAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCT

Sequence 3170

ACGCGGGCATTGCGCAGTCCCTGTGGACTTAGGCCAGATAGTATAAATAATAGTCACAAA  
AGGAGTATGAATGGGATAAGAAGCCACTTCTAGTCTGAGACAATTAAGAGTAGTAGTGCC  
TTCTCTGCACTCTCACCCTCATTCTGACAGCTGAAGTGAAGGACTCCCACTTCTGGAA  
CTGCCCAATGAAAGTAGCCTTGTGTGAGTGTTAGCTGGCCTGCTTTGGTCTGGGATGCAA  
GTAGAAATAAACTCCTGTCATATTAAGCCACTAAGACTTTAGGGATATGTTGCTGTAGCA  
TAGCCTAATGTAGCCTGATTACTGAACGAGCCACCCCATCACTGAATCTATGTGTATAC  
TAAAAACATTTTAAGATACACAAGGTCTCAAAGAGTTCACTCGATGCACACTTTTCTCA  
AGAAGCTCTAGANGATGTGCTCCACAAAAATAAAGGTATAAATTGTGAAAGAAGAAAAC  
ATAGGATTTAGGAATCAAGGGG

Sequence 3171

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATATGCGTGGAACAGAGAAACAAAGCAAGCCA  
CATCTTTCTATCGGCAAGGCATTGGGTGGATGCAAAGTTAAAGAGCTAAACATGAAGGCC  
GGGCGCAGTGGCTCATGTCACGTCTGTAATCCCACCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGG  
ATCACTTGAGGTGAGGAGTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTAC  
TTAAAAACAAAAATTAGCTGGGCATGGCGTTGAGCATCTGTAGTGACAGCTACTCG

Sequence 3172

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCAGCCTGGGCGGCAGAACAAAGACCCTGTCTC  
AGAAATAATAATAATAATAAATTTTGTATAACAAGAAAGAGCAATCAATACAGAAAAAG  
CAGGACAATTTAAATGTGGAAAAAACCAGAAAGATGAAATATTAATGGGCCAAACTTGC  
CAGTTAGAGGAGTGTGAGATTTGAGTTTAAAGGAAAAACAACCTTCTAGGCCAGGCACAGT  
GGTTCATGCCTATAATCCAGTGCTTTGGGAGGTCAAAGCAGGAGGACCAGTTGAGGCTG  
GGAATTCAGAGCTACACAGGCAACATAGCAAGACCTTGTCCCAAAAAAAAAA

Sequence 3173

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAATTGTATACTGCAGCGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCCCTTGCTTTTGTGTGCTTTT

Sequence 3174

TABLE 1A  
50/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGATTCTACACTGAATCTGCATTTCACTCCCA  
TATCTATACCAGAAGGTTATCAGTGGAAGAGAAATTCAGTTATCTGAATGGACATGATCT  
TCTCAGGAGCAGTCAGTGGTTAATTGGGACAAGAAAACACAAGTCATTATCATTGAGAAA  
TCTGAAGCAAATTGAGGCAGGTTGTCACCTTTCACCAGGAAACAAATTAGCCCTGTCTTT  
AAAAAGACTTCTTTCTCTCTCTGCTGACTGGGGATTCTGTCAACTGCCAATGAAATAGG  
GAGAGTGTAGATTAATGGCACTGTAAACAGTGGCCATGAAACAACCATAAAGCCGTTTTCT  
AATTTTTATGAATATTTTTAATTGATTGACAGGTGTGTTTGAATGACAAAATTTGTGCT  
AAGCTTCAGCTCCGGAATCAGGGTGCCATCTCCAGCTGAAATCAGTAGGTGCACCAG  
TCTGTTTGGGGAAAGTTCTGTGTATAAAGAAAAAGCCATAAAATACCGACAAAGTANCTC  
TTCTNTTGGCTAATTTACCTT

Sequence 3175

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGT

Sequence 3176

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTTACAACCTTGGAGGATAAGGACTACACAC  
ATTCATCTACCCATACACACAGTGAACACATGTGTNGCTTAAATAAAACAGACATTCTC  
CAAGGATTTCTCCAATTATAAATTGATTGGGCTTCAAAACTCAAGGTTGAATTTACAG  
CTTCTAAGTGTGAGAAATGGCTGTCTTAATTCTGTCAATTTTTGTAAATTTACTTCCA  
GGAAGTCAGGGCTGTGATTTGAGGCTTTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGGAGATGAATTT  
ATTAAGTGGGGCCATAATGTCTTTTTGAGCAACATTAAAACTGAGTCATCAGAATTAGG  
AAGTATCAAGAAGTCAAGATCAATTTCAAGAACAGGAGCATAAAATTCGAACTCAATCT  
GTGTTAACATTAAGAGATTTAGAA

Sequence 3177

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACGAGGGCAAGAGAGGAGGTGTCTCCTTAAAAA  
GGAAGACAGTAAGGTAACACAATTTATCTAAAGTCAAAAACTTAAACGGACCCGGATG  
TCAAACCCAGGACTGCCCGAGCACAGGACCTGTATTTTTACTGCTCTGCCTGCCTGCTAG  
GCAGCACCGACCCACCAAAACAAGGATAGCAAGCACCAATGGACAGTATTTTAAACAG  
AAAAAAATTGAAAACAGCTCACAAGTGTGTATAATAGGTATTCATAGCCATAATGTTTT  
AATCAAAACAAAATAAGTTTATTTCTTTGACTCAAATTATAATTATGTATTATGCGATT  
AAGTATGTCAATATTTTACAGAGTTGTAGAAAGAAT

Sequence 3178

NCCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCTACAAGTAACTGTGGTGTGGA  
AGCAGAGTANAGAGAAAACTTGTTCCTCATTAGAGAGAGAGCCACACTTCTCACTGCACA  
CAATGAGAGGCCAAAGATTACCCTTGGACATCCAGATTTTNTATTGTGCCAGGCCTGACN  
AAGAGCCTTTTGTGAAGATCATCACTGTTGAAGAGGCAAAGCGCAGGAAGAGCACATGCA  
GCTACTATGAAGACGAGGACGAANAGGTGCTGCCTGTCTACGGCCCCACAGCGCGCTCC  
TGGAGAATATGCACATCGAGCAGCTGGCCCCGACGCC

Sequence 3179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACAAAAGCAAGTATCAATCAGTCTGCTATCAC  
AAGATAAGTTCTGTCTTGTATTAGTCAAGATGAACTCTTTATTTTCAAATCCTATTATTA  
ACGTATATAAGGATGGAAGCCTCAAATTTAAAGCCAAAGGATGCTGGCAAACCTGACACCC  
TGAGAGAGTAAAAACAACTAGAAATAGATAAAAGATTCTTTCACACACAGACTGGGAA  
CAGAATAGGGAACCCAGAAATAAGACCGCACACCTACAATCATCATCTTGACAAACCTG  
ACAAAAAACAAGCAATGGGGAATAGATTCCCTGTTTAAACAATGGTGTGGGAGAACTGG  
CTAGCCATATGTAGAAAACCTGAACTAGACCCCTTCTTACATCTTATACAAAAATTAAC  
TCAAGATGGATTAAGACTTAAATGTAAACCCCAAACTACGAAAACTTAGAAGAAAAAC  
CTAGACAATACCATTGAGGACAGAGGCATGGGCAAAGATTTTATGACTAAAAACACCAAA

TABLE 1A  
51/599

GCAATGGCACAA

Sequence 3180

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTAGCAGTGTCTGCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTG  
AATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTA  
CTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTG  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAAATACA  
TACACATGCNCGCTTTTAAAT

Sequence 3181

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGCGCGGAAGAAAAACCAGCAAG  
AAGGCGGCGGGGAAGATGGCGGTCTGGGGTAGAGTTTGCAAGCTTTCTGACTAGGCTA  
GTCGAGCAACTATTCGGGTGATGGCGTCAAACTCAACTAAGTCTTTCCTGGCAGATGCCG  
GCTATGGCGAACAGGAACTGGATGCCAACTCTGCCCTTATGGAATTGGACAAAGGCCTAA  
GATCTGGCAAACCTTGGTGAACAGTGTGAAGCAGTTGTTGCTTTCCAGACTTTTTTCAGA  
AGTATCCATTCCCTATT

Sequence 3182

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACCTATAGGTAACCAGTGTAGGTCATTAGAACA  
CAGGCTTCACACTGCATGCTGATCTGCAAAGTGAGGACATACCAGTGACAACCTTTGGAAT  
CTGCATCCAGCCACAGGTAACAGATGTATTGCACCAGACTCAGATCTAGATTTTGTGATG  
ACTATATAATGAACTAGAAAGTTCAAATTAGAGAAAAGAAACAATTCAAAATCAGAAGAAAG  
GTAAAAGCAAGTGGCCACATGATCGCATTAAAAAAGAAAAAGGCAAATATCTCAATAAGT  
ACCTGCCCGGGCCGGCCCGCTCNAAGGGCGAATTCCAGCACACTGN

Sequence 3183

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGTAAAGTGCATGCACCCGTGTGAGGTCTGTTC  
ACAACATCACACGGCAGGACGATCACCTCTCTTGTCTGGACAATCTGCTCCTTTGGCTA  
TAACCTTAAATTTCACTTGGCTTACACGAATACAGTGGAAGATTAAGAACTCTGGAGTG  
CAATGAAAGTGGATTACAGCCGGGCGCGGTGTTTCTTGCCTGTAATCCAGTGCTTTGGG  
AGGCCGAGGAGGAGATCACTTGAGGACAGGAATTCAGACCAGTCTGGGCAACGTAGTG  
AGACCC

Sequence 3184

CCCTTANCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCATATTGGGGAGATAGTGTTAATT  
CTATCGATGTCAGAACTTTAGGCAAGCAAATCTCAACTTACCTATACATAATGTGCTGAT  
ATAATGGCTGTTGAAGTAAATAAATATAAAGAAAAGTTCTGCACTTCTTTTGTCTGATC  
AGTGCTTCTCTGGTAAATGTGCTAACCGCAATGATAGTTGAGATTTAAGGGCTGGGTAA  
AATAGCAAAAAACAATGAAAAGGAACTTGTTTAACAAGTGTGATGACAGCTATGGATCT  
GTGATTTAAAGGAAGAAATGTAAATCCCCTTTGAGTTGGATAT

Sequence 3185

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAATTAGTGTCTTATGATCCTGCCTATAA  
TATTTTTGACCGTCATAAGTTACTTTTAAAAATTTCAAGATCTTCATAATAATGCAGTG  
TGTTCTACTGATTGCATTGTGAATGTCAGCATATATTTGGTTTTTTTGTGT

Sequence 3186

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAACG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGT

Sequence 3187

TABLE 1A  
52/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAAGGAGTGTGTGAAGAAAAACATTG  
ATAAGCCATGCCTATGTGAAAGGAAAACTATATTATATTTCAAGTCATTCCATCCCTAGT  
CACTTTTTGATTAGCAGCCTTGGTCTTCTTCAGGACTAACCATTATAGGCAGAGTGTGCA  
CAGGTTCCAGATAAACTGCTCAAAGCAAATGGATTAAAAAACTGTCCAAGAGAGTCTA  
AGAACTTGTTTTATGAAGAGTCTTGGCTCTCCAATGGTGAGTCCCAGTCTGAATTTATTC  
AAGACTGAAAGAAGTTGGAGCATGTCTGTGCAAGGGTATTTTTCA

Sequence 3188

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTTATAGATCTCCAGCTTACATAACTCAA  
ATTTAGTTTGCTTCTGCGGCATTAACATTTGACTCATTGAATGGCTTATAGTAAAGATG  
AAGGTTATTATAATGTAGAAAGCAAATTAACCTGGATTTTAATTTATAAAATCAAGGTGT  
TAGAAGAGGTGATTATGGAGGTCTTTCTGGCCTAATTTGTGACTGCTGTTGAATTTCCA  
TGTTACTTGAAAAGAGTATTTCAATAGCAGATAAACAATAGGCATCATACTTTTCATTCT  
GAAGCCATTGAAGGTTTACTGCAGAAAAATTATTCTCTAAGCACATGACTGTTATCCAAT  
ATCTTAACAAAAAAGGAGGAGATCATTTTCTGGGTTATTTTTCTCAGACTTAGTATGC  
CAGTGAGGTATCATACTAAATTGTCAATGACACTTTTAA

Sequence 3189

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTATGCGGGCCCTTAAGACCTAGAGAAAAATATAGT  
AAACACATTAGATCTCGCAGGGGAAATGGTAGAAAGTAAATATCTAGGAGAACAATAAAA  
TGAAATGTAAATAATTACAGTGCCAAATTATACTTTCTACAAAATAATTATATTTCAAAA  
ATATTTCTACATTATTTGGCCATTGTCTCTGCACTTACAGTTTGATTGGTTTCTTTTGC  
TTATGTGCAGTATTGAGATAAAGTCAAAGAAAAGTTGGAGGCCGGTCATGGTGGTTTCGA  
TCTGTGGTCCCAGCTACTGTGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTCAAGCATAGGAGTTTG  
AGGCTGCAGTGAGCCATGATTGTGCCAATGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCC  
AGTCTCAAAAA

Sequence 3190

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTGCACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATTTGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTTATTGGCCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACATCATT

Sequence 3191

ACTCCCATTCATACCTACCCATCCACTCCCAATTTCAATACAAATTTATATCTCTATAAA  
TGACTAAATACTATTGTGTTGGTTTTCTTTCTTTTTTTTTCTTGCTGCCACAACAAAT  
TACCATTACTTAAGAACATAAGATTAAAGTGATAGATTTTAAAGCATAAAATAAAAAA  
AAAAATTATTATCTTACCATTCTGGGGGTCAAACATTCACATGACTTTGGCCAAAATTTA  
AATGGGGGTANACNGTGTTCTTTTNTGGAGGATCNGGGGATTTATTTCTTGCTTTTACA  
GCCTCCAAAATNTGGACTTGAATGGGAGNGACAGGGTTTTCTTCTGGTAATGAGCATA  
GGNGTAGGCTGGTNCAATTAATAGTCACTACATGCAANAAAGCANAATCAAGGGAAATGA  
AAANAANCTAGTCCTGTAACTTCAATTGACACTGAAATATCAAGNCATCTCTGAAGTTG  
AATATCCATGAACCTGTCAGGTATATGTCAGGTNTATTGTTGACATTTGAAAAAATAA  
ATT

Sequence 3192

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACGTGCACGCATCTCCCACTCCTGCCTGTCAT  
CCTCGTGTCTGTCATTTTCTGTCTGAGAACCAATGGCAGGGTAGAGTCAGCAGAGGTTT  
CTACAGGATTTCAATCCTGACCCTGCTTTTTACCAACCGCGTGACCCTGGGAGGTGTGTT  
CAGCTTTGAGCTTCAGTTCCCTCCCCTGTGAAACAGGAGTAATAATTTCTACCTCATGGT  
GTTGACATAGGGATTTAAAAAATGAGATATGCAAGGTGCTTGCGCATAGGGGGGTGTGG  
AGGGAAGGGCTCACTAAATGTTACTTCTTCCCCAGAGGCCACTCCAGTCTCACACTANAA  
TTGGGGCCAGGAGGTAGGGAAACCAGGAGCAGAGCTTGTTGGTTTGTCCCAGAGTTTCAG  
AGGGTCCTTGGGTAAGGGAGGAATCTCCTCCCT

TABLE 1A

53/599

## Sequence 3193

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAATGGTATATAACAAATACAATATATACAATAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCACTATCATATGTAAGTGTAACAATTGCACCTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGTATTAGCATCACCTTTTAAAT

## Sequence 3194

CCCTTACCGTGGTCGNGGCCGAGGTACCTTACATAAAGTATGCACTAAATAAACTGAATA  
AAATTGACAATATGCAATGTCAAAGACAAAACATAATGGCAGTATTATACTATATAGAAA  
TCTACTTAGAGAGTTAAATAATGTAGTATTGTAATATGTATCTTTTAAACACAATGTC  
ATAAAATGCACGAATACCCATATATTAACCAGACTTTTTCTTAAATGGNCTCACTCTGTT  
GCGTAAGCTGGAGTGCAGCAGTGCATCATAGCTCACTGCAGCCTTGACCTTGACCTCC  
CCAACCCCAAGTTCAAAAGATCCTCTTGACTCAAACCTCCCAAGCAGCTGCCAGCAAGA  
CCAGCTAATTTTTAACTTTTTGTAGANACGGGCCCTTACACCGCTGTCCAGGCTAGTCTT  
GAACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTCCTGCCTTGGCCTNCTGAAGTGCTGGGATTTCCGGG  
ATGAGCCACCACCCAGCCAATATATGTATTTCAAAAANATTTGTGTTGCACATGACAA  
AAACCTAATGNTGGATGGTCACCTTTTTTAAATTAAGAAAAA

## Sequence 3195

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAATTTAGTGGTGTGGCAGGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTTCTTCCGGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGGGCGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATT

## Sequence 3196

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAATGGAGTTAATGAGCCTGAAACAGGGCCA  
GCTGAGCTCAAGTTTTGGAGTGCGCCGAGGCAACATGCCTAAGCAGAGGCCAGAATCCAA  
ACCAATCACTGATACAAGTTTCTAGCAGGAGTCTGCTCACCAGTTAGACTCAAAGCAAGA  
CTAGAGTTTTCTGAGCAATTAGGCTAAGGAGGAGGCAGGCCAGGGTGTGGGGTGAGGGT  
GGAGAGTAAGGAGAGTGCAGGGCATGTTCTGAGTCTCAATTATTGATTGCAAACTACTTA  
GAGATCTTGTAATCAAAGATTGTTTTCTATATCATCAATACAGGCACATATCTAACAGTC  
TGGTATTATTGCTGATGGTTTGTCTGGATTATTATAAGACTAGTCAAAATCTAACTCCAA  
ACCTTAAGATATACAATCTATTTCAAGTTANGACTGCTGGTTAATGTTGTCTGGCATT

## Sequence 3197

ATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCATTAACATGGGAAA  
AAATGAAATGCTGATTCTGAATCCAGTATGAAATCCCTTATTGAAACAGTTCCATCTC  
AGCATGAGCTTTATGGGGGATTTTATAAGAGGCCGTCCTCTCCAAAGTCCCCAAATAAAG  
CATCTGGGGATGATTCTCCTCAAATCTCCTCAAATGCAATGTAACTTTAAGAAAAAC  
CANAAGAAACAAATTTAAATACCAACA

## Sequence 3198

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTTTAA  
GATATAGATTTAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTGTCATGGCATTGGA  
CAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGC  
AACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTACTGGAT  
TTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTGTCT  
TTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTGTC  
TACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCTGCGTT

TABLE 1A

54/599

TAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAAATACATACACA  
TGCACGCTTTTT

Sequence 3199

CATGGNCGGAGCAAAACATCGTCCAGCCGCTAAAAACACTGATGGCCGATGATCCGGATT  
ACAGTTTCGATATTCTGGAAGCCCGCTACGCCATTGAAGCCAGCACCGCATGGCATGCGG  
CAATGCGCGCCACACCTGGCGACAAAGAAAAGATTGAGCTTTGCTTTGAAGCAACGCTAA  
GTGAAGACCCGGATATCGCCTCACAAGCGGACGTTTCGTTTTCATCTGGCGATTGCCGAAG  
CCTCACATAACATCGTGCTGCTGCAAACCATGCGCGGTTTCTTCGATGTCCTGCAATCCT  
CAGTGAAGCATAGCCGTCAGCGGATGTATCTGGTGCCACCGGTTTTTTCACAACTGACCG  
AACAACATCAGGCTGTCATTGACGCCATTTTTGCCGGTGATGCTGACGGGGCGCGTAAAG  
CAATGATGGCGCACCTTAGTTTTGTTACACCACCATGAAACGATTGATGAAGATCAGG  
CTCGCCACGCACGGATTACCCGCCTGCCCGGTGAGCATAATGAGCATTGAGGGAGAAAA  
AACGCAT

Sequence 3200

GGTACAACCTTGAGATTACAGATGGTTAGCATAGTTATGTGCTTTTTGTCTTTGTTTT  
TAATCTTAATCAAAATAAAAGCAACTAAGGAATCAGATTACTGACTCTAAGCTTTTTAAAA  
AGGAGTGATTTTTTAATCAGTGTCCTCAGTCAGCTAGTGCTATGCCAGCCTGACTTCT  
CAGCTGCACCTGTTACATTCTCCAACCTATGTGACTTGCTTTTCAAATTGTTGAGTTGC  
TAATGGGAATTTGGATTGTTTGGGGGCATGCAGATCCATAGGAAATGGTAATGAAGAAT  
AAGCAGCTCATGAGAGTGATGGCTCAAGCTGCCATCATTTAACTTGAACCTCTTACTGTC  
TTGACTTTATGTTCCGAAATGATGAGCCAGATACATTTTAAATAAAATTTTTAGAATTA  
GAGTTAATTCAAAAGGATAAAGACACAGTTTTCTGTTAAACTTGAAGTTACAGAGAAN  
GGAAAGTACCT

Sequence 3201

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACACCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGNTTATATACCATTATTTTAAATACATAC  
ACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGNATATGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGG  
GCNAATTCAGCACACTGGC

Sequence 3202

GGTACAAGAGTATGAAGGAGGCTTAGTGTCTGCGGATATGATACAAATCACACCTTCATT  
AAGACTAGAGAATGGAAGTCATACTGGGTGATAGTGTATGAGGGTGGAGAAGACATAGAA  
ATGAGAAGAGGAAGTAAAGAACTTCAACAATTTCTGGGAAAACCAAAGATCTCAGTTGG  
TCAAGAGCATGCTCTACAATCAGCAACATTTTAGTATCTAGTATCATGTTATCTTTAAGC  
CATAATTTGTCCTTGGTCTTTCTAGGTTTTGTTTTATTATTTTCTTGAAGGAGAAGGGT  
GGGAATGGGTAACATTCTGGTCTTCTTTTGCAAATCTAGAACCACAAAACCAATTAC  
AAATTTGCGACTCTTGCTATAAACAAAAAATACTCCAATTTATCAGTGACCTAATTNGAA  
GAGCTNAAACCCAAAACTCTTAGAAGAAAATATAGGGGGGAAAGCCNATGNATTTCTT  
TGGNTTTTTTTGGGGTGGGGGAANCCGGGGG

Sequence 3203

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT

TABLE 1A

55/599

GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTAATTA

Sequence 3204

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGCAATGGTTAATGCATTATTTGAGGTTT  
AATTTAATGATGTTTAGTGTATATGATTACAGACTGATACATGCATGCCATGCTGGGTTT  
CTGAAAACAAGTGCTTTAGTGGCAGTAGAAAGAAATTTTAAACAAGTAACAGATTAAATGT  
ATAAGGCTTACAGCACAATGATTAACAAAGGAATACAACTAAATAGTCGTGAACAC  
AATTAGTTTCTCTTCTGCAGCCACAGTGTGTGTGCTGAAGATATACATAAACTGTTGGA  
TTTTTCAGTGTAGTCATAAAACAAAGCTAAGATACAAAATAGTTGAAAGTCTTTGCAAC  
AAAATCTCAATTACAGTATAACCAATATTAAGCAGAAATTCTTGACAATATTTCTGAA  
ACACTTATGTCTGAAAT

Sequence 3205

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTCATATTCTCCACCTTTGTTCTTGCC  
CTTTGCCTTCAAAGATATGTAGATGTTCTTAACTCCAAAAATTATAAAAAACAAACAAA  
AACTTTACCACTGTTCAATTACAAAGTTACTATTCAATTATCCATTCAATATTTAGAGT  
AGCTAACAAAGACAAAACAAAATAATTGCTGCTTTCTGTTGCTTATAGTGGGGAAGGGTGAT  
AAACACCATGATGAAGGAGAGAGAAGAGTGCTATTGTGGGGGCACAAATTATGGGGATCTGA  
TCCTTTTTTTTAAGGGAGGCATCAGGGAAAGTCTCTCTGAGGAAGTAAGGTTGATTCTCA  
AAGGACAGATGGCAGAGACCCGGTTAAGGGGTGGATTGGCACCAGGCTGAAGTCTGGTG  
CTCACAAGAACTAAGTGACAGCATAGGTTGGTATAGTGTGTAAGATCACCTTATTTCT  
TCTTCANGGAATTTTTTGAGAACCTGGNTTATATTTGCATCTTACTCTCATTTTTTCTTG  
GGTCCCAGNAACATANTTATTTCCC

Sequence 3206

CGCCCGGGCAGGTACATAAGTGATTTGGATTACCTATATTATCTCTCTCTTTTTTTTTT  
TAACCATGTGCATGTTTTCTTTAAATAGAAATAGTGAAGTTCTGCTTCAGTCAGAACC  
TGCATAGGTTAATTAATGCACGCTTTACTCCAACCTCTACAACACTAAAGGACATGAAGG  
CTGCAAAACGACTGGGAAGGGCTGCCCCCATACACTCAACTCCTCCAGTTTCTCATGCAT  
CCGTCCACCAAGTTTTACCAGACATTTACTATGTGCCAGGTTCTGCACTGGGCACAGGAG  
CAGAGGGCCGGTGGAGACACAGTCCCTGCCCCACAGAGCTCACAGATGGGGCAGGCAGA  
AGCCACAGAGGCCGTGGTGGTCACGCTTCGGGAGAAAAGAACCAAGTCAAAGGGGCAC  
AAAAGGGGGCAACCAACTCTATCTGGGATGCTGGAAAGGATTCTTGGGGGATGGAGATGA  
CTNAGTGGGAATAGCCCTGATTGGAAAGAAGAAAG

Sequence 3207

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATGGAACCTACATTAATCATCTAAAACGG  
CATTATCATAACAGACTTGCCTGAGCCATTACTTACCACAATGAATTGGTATGACACTTC  
TAACAAGGTCAGAAAAATCAGATTCTGTTTTCTTAATATTGAGGATCTTTCCCACTTTCC  
CTGAGCTAATGAGACACAGGTCTGTGGCAAATACATTTAGTATTTTCTACACATGAATT  
CCTAACAAAACCAAGCAAGAGCATACAAAGGGAAACATACTTTAGCTAATTTAAAGGTGT  
CTTATGTTATTTTGCTTATTGAAA

Sequence 3208

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTACTATTATTTTCATCCTCTCCATTTTTCAGATAAG  
AGAACTGAGTTGCAGAAGCATTAAAGCTTCACCAAGGACACACAGTAATAAGCGGCCCCA  
ACAAAGATTCTAACCCAGGCCGACTGGATCCAGAGCTTGGACTCCTAACAACTAGAGATT  
ATTGTTCTTTTCGCAATCCAGCCACATGAACCTCCTTTATATTTAATGCAAAATATGCAT  
TGTTTTTACCTCCAGCCTTCTCAAATGACAATGTCTCTTCTATGCATTGCGCTACTCC  
ACCTAACCTCACTTTCCCTTGGGCTCCCTCCTATCCATCCTCCAGGATTCTTGGTCAGGG  
TCAGCTGCCCCCTTCTGTGTGTGCTACCCCATCACCTGTGCTTCCCCTTCCAGCACTCAG  
CACATAAACTGGGTATTTCAACTACAGGTTCTCTGTACCTCCCACCCTTGACTTGAAAG  
CTGCACAAGGACAGGGGCCAAGCTACCCAAGCATTCTATATCTACAATGNCTGGCAGGC  
TTGGCGGGGGGCTCTATCATTACTGNGAAAAGACCAGGATACCTTTATTAATAAGTGGA

TABLE 1A

56/599

ATAAAATTTGAATAGTT

Sequence 3209

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTCGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGC

Sequence 3210

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAACCATATGAAAATAGTTGCTACCTTGTTGGA  
CAGGACAGATATACAAAGCATTTCATTTTACAGAAAATGTGTATGGATACCATGGAGG  
TTTGAAATAAATGCTGNNTTCATTCAAACATAGTGAAATACAGCATGTGAAAAAGTAAT  
TACTTATTGACTATAATAAATGCTTCATAAAATATAATAGATGCTGATTCTGGCCAAGAT  
TGACAAAATCTAATGCAGCCTACATGTCTCAGTGGTTAATACTAAGACTCTGAATAAAAT  
ACAAGCAAATAAACACCTTTGAGGACTTTGAACAGTAAATAACAGAGGGCGGGTTTAAGG  
GTAATCAAAACTTGAAGAAACATCTATATGGTAGTGGTGAATTTATTATATTTTCTTGC  
TTATCTCCTANGCTGTGACCTAAAGACTATCTNAATGGGAAAATGTGTAACAGGCAAATT  
TAGCAAAACCTATGGGGAACCACATATTTCTTGGCTATAGGGCAAAGAGAAAGGCCCTAT  
ACTAGCAGGAGAAAATAGGAAGAAACCTTTT

Sequence 3211

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGGCCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGGATTGGTTATATACCATTATTTTAATACAT  
ACACATGCACGCTTTTAAAT

Sequence 3212

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAATTGATTGGGCTTCAAAAACCTCAAG  
GTTGAATTTACAGCTTCTAACTTGATGAGAATGGCTGTCTTAATTCTGCTTTTTTGTTAAT  
TTTACTTCCAGGAAGTCAGGGCTGTGATTTGAGGTTTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGG  
AGATGAATTTATTAAGTGGGGCCATAATGTCTTTTGGAGCAACATTAAGTCTGATCAT  
CAGAATTAGGAAGTATCAGAAGTCAAGATCAATTTTCAAGAACAGGAGCATAAAATTCGA  
ACTCAATCTGGTGGTTACCATTAAAGAAGATTTAGAAGCTCATTGAGACTGATAACTAACG  
AATAAATATAGCTTTTCAATTTGTTGGAGACTTTATGTGAGCCAGCCAGTTATACATGTTAT  
TTATAATCCCCACAGNAACACTGCAAGGTAGGTTATCAACTCTATTTTGCAGTTGAGGA  
AATTGAGGCTAAGAAAATATGCCATTTAACTTTTGTGCTGCATAACAAAACCTACCCCAAAA  
GCTAATGGGTTTA

Sequence 3213

TAAAATGTTTAAANANATAGATTTAAAAAGCATNGTACATNGNTACTGAATGNCGTCTACA  
TGGCATTGNACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGAT  
AGTGAATGGCAACGTGACCAATTTTCTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTG  
TCTACTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGNATCCACAACATTACTGGCGT  
GCTTATTGCTTTGCTNTTGTGTGCTTGTGTGTCTGCCTATTAATACNTTNCGCTGCTT  
TTGTCTGTGTTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGC  
AGCCTCTGCGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGGATTNTTTATATACCATTATTTT  
AATACATACACATGCA

Sequence 3214

CCCTTAGCGNGCGCCCGGNCANGNACNNATTCTAGGTGGCCTTATTTACATAATAGATTG



TABLE 1A  
57/599

GTGGTGTTTACATTTAACTAATGAGTTTNCATTTNACNAAAACNNAATCCAGTGTNTGA  
NCTNAATGATAANAACCTGGAAATGCTTTTTCTCAAGGACGTGGTCNATNATNTAAGTTTG  
CACNANGACGAGGACAAGGAAAACGATGGAGACTCTTGCCAACGTTTAAATGTGTGTCA  
GGACAAAATACTAACACATTATGAAAATGATAGTACCTNGGNCNGACCACGCTAAGGG  
Sequence 3215

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTGTGTGCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTTGGTTATATACCATT

Sequence 3216

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
CAAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGG  
TTCCTAAATCCTTCTCAATGCCGTTTGCACTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAAGAC  
TATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCAATTTATATCACTTCTCTTTTATTATG  
AGATTATGCTCTGTCAGTTTTTGGTATTAATGTCTTTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
TTTAGATAAGT

Sequence 3217

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACATATTGCAAAGCTATCTTCTTCTAT  
ACATGAGGCTGTGAGCTGAATAGTCTTGGAAGAGTGAGGAGTGAATTTTTCTGCTGGCAA  
CTCGGTTAGTTTTAGCAGTTGGTGCTAAAACCTTGGCAAAGTTTTACCAAATACATGGAA  
GATATACAAAATAGAGGGGGCATGTAAAGAAAAACNTTGACATANTCTGAGC

Sequence 3218

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAACAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTC  
CTGTTTCAACAGCATGGTGTGAAGCGCTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGT  
GGCAAATTCCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTGTGCGAGCCCTGTTATGTCCATG  
GATCTGAATAAGACTACAGAAATGGCCGAACACAGTGAGTAACAAAGGAGTCGATACAGTC  
CTTAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTGGGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAAA  
AGACCGAAGTGCATCTTTACCATGTCTTGTATGAGATGAGTTCCAAAGACCTTTTTGTT  
ATCCACCAGGAAAGTGGTTTGTAAACAGAGATCTTGAAAGAACACGTGGTGACTGTTCACT  
AAATTCACAGAAAAAATCCAGGATACAATGTAAATTTGTTAAATTCACAACCTCACAGA  
CAGGTTTTATTCTATCTATTAATCTTGCAAATAGTTCACCATTTCTTCCCTTTTAATTA  
TTTTTGCATATCGAGGGAANGTAGGTGGAAGTAGCCTCTGGTTCACAANGGGTTCAAAA  
CC

Sequence 3219

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTACTACTATTGCTACTATTACTTATAATAG  
AACACTTGATACTGAACAGTATCTTTGGATACTGACATAGGGTGATCATTATTGAATTAT  
TAAACATTTCATCTGCTTAAAGATTAGATGCTTCTTACGCAATTTTCAACATACCTTC  
CAGTTCATTTTATCACTCTGTTACTTTAGAGGAAGCACTGTGGTCATTAGTTCTTACTCT  
ATCAAAATGATATTTAACTCTCAGATACCTCAGTCAGAGCCTGATCCTTACTATAATTGA  
AATAAAAATTATTGAGCCTCTTCTGTATTTTATACTAGAGACCTTGCCCTGCATTGCCAG  
GGAAATCATTAACTACTGCAAAATTTAA

Sequence 3220

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCATATTTAGATATTGGCACATTCGGCTTGTA  
TAAGGGGAGACGCTTTTTGTCAGTTGGACGGCCATTGAAGACAAGTTGGTCACCCCAAGT  
TTTCTTTCCAGTTCTTCTGAAAACTCACTAAAGAAAAAGAAAGCAAGAAATACAGAAAA  
GTATAGAAAAATAATCCATATCCCACCACCTAGGATTAAGTTGTTAACAAGATGAAAAAC  
TTCATACTGAAAAACCACTTTCTAGAGGCGATTTACCACTTATTCCTTGCCTTTCAAA

TABLE 1A

58/599

ATATTTACTTTTCAAGGTAATCTCTCCTTATTAATTTGAAAAAAAAATGTTTCTTTTAAA  
TAGAGATTGTTAACTTGGGGTCTGGCTAGGCTGTGAATCCTCTGATATTAACAAAAGAT  
TTTGGTTGAAGNGCTTATAAGGCTTTATTTTTCTTCCTTTCTGCTCTAGCCCCATATGT  
GCAGGGATTTTCATTAGATCCTCAAAGAGTTCTGTNACCCCCACCCTCTCCCTTCTACCT  
TGNTACTTTTGAAACATTCTCCTACAGATTTAGTGGGGGAAAT

Sequence 3221

AGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAACGGAAATTTTATCATTGCTTT  
AAAATGTATTTTAATGAAGATATTAATAAATACCTTTGATGGATTCTTCAATATTGTCGA  
ACTGCTCAAAATGATTATACTGTTATATGAAGTCTAAAATCTTTCATGCAACTTACAAGA  
ATATTTTGTGTTGNATGCACCACAGTTGGAAAATCTAGTGGGACCATGTCCATGCAATTA  
CTGATTATGTAATGCTGTAAATTTTGTAAAGCATGTTCCAAGTTTCTGTTCTAAAAA  
CAAAAACATTAAATCACCCACTGNTGAAGACAAAAGATCATTACTTTATTAGGAGANAT  
TATTAGATATGTTTTAGAACTAGTTT

Sequence 3222

GAGGTACCAATAAATGAGTATTACATGTTAATATAANATGATGTAGCTCTTCAGCCACAG  
GGGTATAAACCTGGCTAGCATGACACACCAGANCTCTGCTCATTGNTGTTNGNTCATTNG  
TTTGNTTTTTTGAAATAGTNTCGCTNTGTCACCCANGTTGAAGTGCANTGGCACAATCTT  
GGCTCACTACAACACCTGCCTCCCCAGTTCAGCAATTCTCATGCCTCAGCCTCCCGAGT  
AGCTATGANTACGGGCACATGCCACCANCCCTGGCTNATNNTNTNTTTTTANTAGGGAC  
GANTTTTCNTCATGTTNCCCANGCTGGTCTTGAANTCCTGGCCTNAAGTGATNCACCCACC  
TTGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTGCAAGTGTGAGTCANTGGCCCCNGTAACATTGTTA  
ATGTTTCATTTTTCAGGCTCCNTTNAATGATTTCATTAGANTGCTAAAAATAGAACTCAGGG  
CATTGATTTCCATAGTTTAAATAA

Sequence 3223

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCANAAGGAGAAATAGAAAATTTAAGGACAG  
GCAAAGATACTGGATCTGGATAAAATATTTAAGTTTGAACCTTATATATTGAATTCTTCG  
TTCTATAGAGACTATGCTTTTCTATGCAACAAGCCAAGGAACATTAAAAAATTGGTCAT  
GTAATTTACATTGCACAATATGGAGATTGTGCGTTGCTTTAAACTATTGTTAGCGTCTG  
GGAACAGATAACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAGCAGCCTGGACAAAATAGCGAAACCATG  
TCTCTACTAGAAATACAAAATCAGCTGGGTGTGGTGGCATGGACCTGTAGTCCCANATAC  
TCAGGAGGCTGAGGCAGGANAAGCACTTGAACCTGGGAGGCGGA

Sequence 3224

ACTCCTATAGGGAGTCGACCCCGCGTCCGCTGTGCCCTCTGTTGTTGGATCCCAGGCATG  
AAACTTTGTGCTTTTTAGCCCCAAGTTAAGTCTGAATGGTCATCTTATTCTGTGATAGG  
TAAGTATGACTGAGTCGGGGTGATTTGGCGTGGGCCTTGGGTGGTAGAAGAAACATCTTT  
AGGGCTTATAAAATGTTCTACAATATTTGTCAGCACCCATGAATTTGAGTACTGCATCGA  
ATAGAGTAGAGCTCTCAACAGTATGTTTGAATGATCCAGAAGGATATTATAAACTATTC  
AGATATTCACAATGGCAATCTATCTCAGAGAGGCGATCATTTGCATATGTTGATCAAATT  
AGCATCTGATGCTCATAAATAATGGAATGACATTAGGTTTAAATAAGTAATTTTTAAAGAG  
AAGTGCTGACAGGTCATTGGGGTTATAAAGAAAACAAAATAGGTACCAGGCCCTGTGCA  
GTTTATCAGACATTTCGACCTCGTTCATCAAGTTTTTCAGAAGACAGTACCACCATTGTGA  
GTTTTCTTACCAATTTGCTTAGCTTCCACAATTTCTCGTTTGNATTCTCCATAATACA  
ATTATCAGCTTGGGGAGGAGGATGTACATTAAGATCNTCTTAGATCCATGGAGAATTAAA

Sequence 3225

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTCTAGGTGGCCTTATTTACATAATAGATTG  
GTGGTGTTTACATTTCTAATGAGTTTCCATTTGACGAAAACGGAAATCCAGTGTATGAG  
CTTAATGATAAGAACTGGAAATCCTTTTTCTCAAGGACGTGGTCCAGATTAAGTTTGCAC  
CGAGGACGAGGACAAGGAAAACGATGGAGACTCTTTGCCAACGTTTAAATGTGTGTCAGG  
ACAAAATACTAACACATTATGAAAATGATAGTACCTCGGCCGCGACCACCGCTAAGGG

Sequence 3226

AGGTGTCGACCCACGCGTCCGCACAGTTGGAAGGGAAAACTGACATCATTGCTCTGATG

TABLE 1A  
59/599

GTAAAAAGTATCCTGTGGCTCTCAAGGCCTGCAGCATCAGGGGCAAGCGAGGAGGGCGGG  
CCTCGCATTTCTCAAGCTTTTCACTGCAGGCTAACACTGGGAAATCGCCCTTGATCGGT  
TGCTTTGTTACCTGCCCGG

Sequence 3227

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTCTGAGCCACGATTTGTTCTCTCAACACTCTCCA  
GGCTGTGAGAAAAGAGATAGAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGTGCGTGGCACAGA  
AGGAATCAAAGAGTACTTT  
TTTN  
TTNAANCCNNANCNTTTNTTANNTTNGTTTAAAAAANTTNAACCAAAAAAATTNA  
AANCAAAACCGGGGAACCAAAACCNNTTNCANGNNGGGCCNTTNCNCCNTTNAAAA  
AAAAAANGGTTTTAAAAGTTNTTTCCNNTNGGNAANNAANNNNAAATTTTNANCGG  
GNCCNTNNTTTTTTTTAAA

Sequence 3228

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTAATTGCATCCTTCCATAGTGTAATAATAA  
TCAAACATAAACATGTTCAATTACTGATTTTTAGTCCAATGTTTTTGTTCATTACA  
TATCTTTTGCATCCTACCTATTATACATAAACTAACATCAAAATGAAACTCCATTTAA  
GAAAGAGCATAAGGAAATGACCCCAAAATTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTT  
TTTTAAATGAGAACTCAATTTTATTTACATCTATTTATTTCCATTGAGTGATCACATCT  
TCAGGATAGGTAATAACAGTGTGAAGGGTGTGCTCATTTCTTCAGCTGTGAGTAGAGGA  
GTCTTCCCAGAGTAGCAGTTGTTGATCCAAATGATTGAAGCCTCAGGTAAGGGAATAA  
CTGCTGCAGGAATTCTTTCTGAAGAATTTAAGCTGTTTGGTAGGAATTCTGTAACATA  
TACCTTTGAAACACTATTCACATTCAAATAAACGCTTGTTTTCTAGCCAGGCACAGGCT  
CAATTAGTTTTCAAACCTAGCCAANGCAGTATTTCAATTTGGGAAATCATGCAACAGAA  
CTGCTCAATTCCTAACTTCTTCTGCTGTTAACATTTACACTTAGACTGGNCAGCAACCAG  
TTAECTTAAATTTTGGCCTCAAGGGGACAAAAAAA

Sequence 3229

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGANACA  
GGGTCTCACTCTGTGCCAGGCTGGAGTGCAACTGCACGATCATAGCCCACTGCGGCCCC  
AACCTCCCAGGCTCAAGCCATCATCCACCTCAGCCTCCCAAGTCACTGANACTACAGGT  
ATGTGCCACCACACCTGGCTACTTTTTAAATTTTTTGTAAANAACCCGCGTACTTTTACC  
TACAAAGAGGCTTTTTACCCANAATGCTCCTGCACACACTTTGCTGCTTCTTAAGGTGCA  
TTTTACCTGAANACTCCANAGTGGAGTGGATTAATAT

Sequence 3230

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCACTCCTCTTCTCAGAACTNGATCAAG  
ATGTTATTCACAGGTAACANTNNCCTGTTTTGGGTTNCTCTTCCCTCCCTGGCTCTACAT  
GTCTCATGGTCAAAGAAGCTTGGAAGCAAAGACTTAGCCATCTACCATGGCCAAGCAAAG  
GAACCTGCATAACCCCAATA

Sequence 3231

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAT  
GTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTG  
AATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAACTATTACAGTGTCT  
ACTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGTCT  
TTTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGT  
CTGTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCT  
CTGCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNATTTGTTTATATACCATTATTTTAAATAC  
ATACACATGCACGCTTTTAAATTACATAA

Sequence 3232

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTAGCAGTGTGCTCTACATGGC  
ATTGGACAGGACATAATGTAAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTG

TABLE 1A

60/599

AATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTA  
CTGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTC  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGNTATATACCATTATTTTAATACA  
TACACATGCACGCTTTTT

Sequence 3233

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAACTTACATAAAAAAGGCCCTGTTATAAA  
TCAAAGAACTTAATTTAGTATTGCATTCAATGGCTCCACACACAGAAAGCTCTTTGGT  
TTGTAAGGGGATAAAGTAGACTTCTAAGATTATTTAAGTAATATATTCTATGTGCTTT  
TATGGCACGGCCCAACAAAAGAACTCCTAGATGGTTTCTGGGAAGTGTGTTAATTTA  
CCATTCCAGGATGAAACAATCAGATTGCTCCACCTCAATAAAATGGCCTTTCACACACAT  
CATCCTTGACAGGACACTCTGCCCAAATTATTTAACCTTTGAACACAAGAACCTACCCTGA  
GGTTGCTTGAGATTAAATGGAATAAATATGGA

Sequence 3234

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCATACATAGCTCACTGAAGCCTTGAAGCTCC  
TGAGGTCAAGTTATCTTCTGCCTCAGCAATTCTTGTTATACGTAATATAGACTAAAGCG  
CCTGCCCTAGAAATTTATCTTCAAAAATGAAACAAAATAGAACAAGGTTGTGATTTTAG  
TTTATCTAAATGTGGAGTTTCCTTCTTCCACCAGATCAGAGAAAAAATTTTGTA  
TGATATAAGTTGATTGAGATTTTTATGGCATTGCGTAGGAATATATATTGCACAACT  
AGGCAAGTTATCCACATTTATTATCCCTGAACCTTTGAATTATAATTTACATATGATGAG  
GCTGGCTAACTTTAATGGGTATTTTTATTTTGAACCTAGTAAATACATATTTACAT  
TTGTAATTACTTGCTGTAATCTTACATTGAATCAAGTTGTATTCTGTTTCGTGTATTGTG  
TCCCCCCCCCCCCCTTTTATAAAGGAAGCACTGTGACTGTTTTATTTAAAAGACT  
TTTTTTTT

Sequence 3235

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATATCTTTATATGCTCATATGCTCCTGTAG  
TCGTTAGTTTTAATCTTAAAAATGTGATAATTGTAATAAACTTTTATTATATCTTATGT  
AAAATAATTGTGTGTCTGAGAGAGACTAAACTCATGCCCTACTTCTCATGATTTCTCTT  
TCTCTTTGTTTCCCTTTCACAGACAGAAGAATTATAGCCTCAGTATTTATGTATATTT  
TGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCTACATGCTATGCCTTTTGATAGCATT  
CTGTTTCAAATCTCCTTTTCTCATATTGACTGGAACACAGTTGAAAAAATATTAAACTG  
ATTTTGTGACGATGAATTTAGGAATCCAGTTAGCTAAGGATTAGAAAACTGATTTTCG  
GAGGCATACTCTGATCCAGAATGGGGCTTTAATTGGATTAT

Sequence 3236

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGNACAGCCAGCTGGGTACTAAACCAGAATTTCCCA  
CCAGCAGCTCAAATCTATCGTTATGTCTTTTCTTCTGTTACCATATCGCACATTTT  
ACTTAAAGCTCAATTGGTTTGGCCAAGCTAGAAACCTGAAGTCTCTTANACTCACTCTT  
CCCTTTAATGTTGAACAGAGTTAGACCTCAAGGCTTGTGGTTCTACTTTTTAAAGATTT  
CTGAAATCAAGTATCACTTATCCTCAGAGCTCAGCCTTCGTTTGGAACTTAATAGCTCTT  
ACCTGGATTACAACAGCTTTGTAACCTATTTTTGTCCCAAGTTCTCACCTGTTGATTCT  
GATTTNCATTGTTATAGGAGGGCCATAGGTGGCAGAGATGTTNTTTCCACAAAGTCNTT  
AAATTTATAAGTGATTCTCCCT

Sequence 3237

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGCACCCCAATAAGCCTCAGTTCCCATATTTAAACT  
TTTTTCTCATAGGAAAGCTACAGGAATTTAAGATATCACATGGTTACATTTGCTTTTCT  
TCCAGATGGAGCTAAATTGCTATATGATACAGGGTTATTTTATATTTCTCATATTAAG  
ATGAAAAAGTGAAATTTGAGTAGTTGACTCAAAATTATATGTATATATATATATATGT  
TAACAGTTGAATACAAACAAGATTACAAGCAGTGAAACATTCAAATAGTTTTGGCAACTC  
CAAATATTTTGTGTTTCAAAAAGGAGTTAGGTTAACTTTTCTAAATATAACTCATTTTA  
TACTATTTTAATAAGGAGAACTTAAGGATGAGAAGGCATGAGGAAAAGTTACATTAGTG

TABLE 1A

61/599

AAAGCTATATACTAAAGCAGACCTTCAACAACAGCTCATAACTAATAAATGCTTTGTATT  
TTGNTTTCAGCAGTTATGTAAATCAATTTGGTGATTTCTTACACTGTACCTGCCCCGGC  
GGCCGN

Sequence 3238

ACTGCTGATCTATTCCTTAGTCAACAAGTAAATTATTTTATTGTCAGTTTGGCTTGGT  
TGATCTGTCTTGCAGCCTAAGTGATGCATGAGCGAATGGAGAAATGAACTAGTTGCTAC  
ATAGAAGCTTGAGGTCAGGTTGAAATTAGGGGCTCAAACCTAGATATGAAACCCAGGGCAT  
GGAAATGGTCACAGTGCCTCTTGAATAAGAAGCGCTACTTCAAATTGGAATGTTGATGTA  
ACAGAATCAAGAGATAGTATTCTCAGGGCTTGGTCAGCAAGGTCTGAAGGTTCAAATGT  
GGCTGTGTTGTAACTACTGAGAAAGCCAGTGGGGAGAAGAGATTTCCCTAAGACAGTCT  
GACAACTATGTTCCGTCTCATGCTAGAGATACCTGGCTGCTAGTCAAAGGCCTTCC

Sequence 3239

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGTAAACTCATTGCAGCGTTGAAGAACT  
TAACTGACGTTTACCAGATTTGGACATCAGGCTGAAGATGGAAGAATCCCAGAAGGAAC  
TTGAATCATATATGATGAGGGCTCAGCAGTTACTGGGGCAAAGAGAGAGCCCCGGTGAAC  
TCATTTCAAACACAAGGAAGCACTAATAATTTNTAATACAAAAAGTCTGGCCAAGTATT  
TGAAAGCTGTTGAAGAACTAAAAATAATGTAAGTGAAGACATAAAGATGTCTTTAGAAG  
AAAAGAGTAGAGATGTCTGTGCCAAATGGGAGTCTCTTCATCATGAAGTGTCTTTATATG  
TTCAACAATAAAAATAGATATTGAAAAAGGAAAGCTTAGTGACAATATTTTAAACT

Sequence 3240

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATTGGACAGGACA  
TAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTGA  
CCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAACTATTACAGTGTCTACTGGATTTATGTC  
TATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTGCTTTGCTTT  
TGTGTGCCTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTGTCTACATAC  
ACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGCGTTTAGGTGT  
TTTATTGTATATTGGATTTGNNTATATACCATTATTTTAATACATACACATACACGC  
TTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAGGGCGAA

Sequence 3241

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGGCCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAACTATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTT

Sequence 3242

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCNGTGCTT  
TTTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTNCCGCTGCTTNTGT  
CTGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGGGGATAACAGCAGCCT  
CTGCGTTTAGGTGTTTTATTGAATATATTGAATTTGNNTATATACCATTATTTTA

Sequence 3243

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGACCCCATGGCTGTTGTGGCTTCTGACANAGGAGGCA  
GGAATGTGGTGGCTGGCTGGGAGTTGTAGGAGGCTCATCTGGACCAGGTTTATTGTAAC  
CGTTAAGGTANAGGCTGTCTTTGTCCANANAGTAGGGGCCACCCGGGTGATGCCTNNCT  
CTGCTGGCTCAGCTCATGGAACACCTGCTTGATAGGCAGACCTGGGCCGCTGAGGGGCTG

Sequence 3244

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATTAATCCTCTAGAACATGCATTTACTCT

TABLE 1A  
62/599

ATATTACAGCTTTGCATGCAATAACTAGTTGTGTTTCCTCAATGATGTCACCTTGAAGTG  
GCTTTTATTTTCTTATTTCACTGATGAGAGATGTGAGGGTTACCTGAGGGACATATCAA  
GTGGTCAAACCACTATTCACTAGCTATCCTTCTTACTTTAAACTCCGTGGTCTGCTCAA  
AACCGTCTTGCTAAGTAAATATGCTAAAAATGAGTTCTCTTTCTGTTACTGGACCTCTTA  
TCTTGGTCTTGGTTAATTTCCCTCAT

Sequence 3245

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACAGTTCAGTCCATACCAGGGCTGAATGGGG  
AATGATCTGCATGTATAACAGGGAAATTTTGAGGTATTTAAGTGACATACACTTTGTGAA  
TGTGCTTTGAAATATCCAAAGTGTACATAATTATAAATAAGCTGCTATCATGAGCTAA  
TTCTTGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3246

CGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGGGGTAGGTTAAGAATGTGGATGGGTTTCCATTGCATA  
GATTCAAGGTTTGCTATCACAGAAAAAGAAGCTAGTGCTTCTATCTTACTAAATTGGAA  
AATTATTTTCTCATTGTTCACTTCTATCAGNGCCCCCTTTCCCCTCTGTATTTATATAGC  
ACGGGAATGTATAGTTTCTATCAAATAAATCATTAGAAAGGCAATGTTCAGGCCGACAT  
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCACACTTGGGGAGGCCGAGGCCGGGCAGATCGTGAGGTCA  
GGAGATCACCGACCATCCTGGCTAACACGGNGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA  
AATTAG

Sequence 3247

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGAATCAATGGTAAGAAAAAAATGGACA  
GGTCATCTAATATGTAAACAATTTAACTTTGATGTAATCTCTTGTTTGCTGGATTTGGTC  
CTGGGGAAAGTCAAANGACTNTCTTATTTACTTAGTTGAATCTCTCACCTTTTCTCTGTC  
TTCTCATTTAACTTCTCTTCTTACCTTGCANAGCATTTTGATGATGAGTCCAGCTNAA  
AATAGTGTTGTGTCANGAATTCAGACTTACGGCCTAACCCCTTTTCTTGTTGGGGAAATCT  
TTANGTGTATAGGACTGTGCTAATGGTGA

Sequence 3248

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGGCGTGCATG  
TGATGTATATAAATAATGGTATATAAAACAAATACAATATATACAATAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCATATCATATGTAAGTGTAACAATTGCACTTTTATGTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGNATTAGCATCACCTTTT

Sequence 3249

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGTATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATT

Sequence 3250

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCTGATAGGTTTACGTTTCAGTGAAACCACT  
GCCACTAAGTATGGACATGGATGAAGCATTCAAAATCAGCCAATCTGAATGATGGGGGAA  
AAGGGCTAGAAATACAACCTGACTTAAGAGAAAACATCACAGTCAAAACAATTGAGTTTTT  
CCTCCCCACAATATGAAATCTATTTTGTCTTCTCTGAAATAAAACATAATTGTTTCAGT  
GTTAAAAAAAAGCTAAAATGCTTAAGATAATTTTATCTGTGGCTTCATCCTT  
ACTCCTTCAACAAAATTCCTGAAGATACAGTGGGAAGATGTTGATAGAAAAGTAACGGTT

TABLE 1A

63/599

AAGGGAAGTGCAGCTAGGAAAAGATCCCTGCACAGACTGCAGAGGCCAGGTGTCCTGAA  
GTTGGACATCGAAGGTCATTATCATGTCCTATCAGGAGAGGAGTTCTTTTCAATGTTTCA  
CTAATATCAATGTCTACTTGCTTTCCTCATGGGCCAGATTCCCCAAAAACACACATCC  
TTAAGGATGTCATTTGGTTTATGTTGACAAACCAAATTGNTTTAACATTTCAAAGGATGC  
TTTA

Sequence 3251

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTAGTTGTTTCAAGATATACCAAGAAACCTC  
AGGTTCTACATAGCTAAAAAAGTTTCTTATATTTTGTTAATGTCAATCAAACCCATTTTT  
CACAGGCAAAAAATGTGTATTTTCATGCCTTATTTGATAATTCATGAAAAAATTAAATA  
TTTTANTCAGCATATTAGAAATTTATCTTGGAGATGCAAATACGTATTTTCAAATTGTA  
AGTGTTAAATTGTGGATATAANAATCTTCCACCTATTTTTTATTTTAACTTAATTTTT  
CAAATTTATAAATATAGATAGGATAATTTGCTTATCTTTTTTGGACAAAGCCATCAAAT  
AATCAGTGTTGTGAATAAGGGTATTTCTTTGGAAAACATAAAAGGGGCACAATTAATCAG  
CTGTCAACAAGGAAAGGAAACAAATTGGGTATTTAAATAATTG

Sequence 3252

AAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAGAAAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTG  
CCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGGTTCTAAATCCTTCTCAATGCCGTTTGCA  
CTGGCCCTGAGGAAAGTGTGAAAATGAAGACTATTGTAGAGCTTACATGAAGCTAAAT  
TGTTCCCTTATATCACTTCTCTTTTATTATGAGATTATGTCCTCTGCAGTTTTTTGGTAT  
TAAAATGTCTTTTATGAAAGGATAGTAAGAGTTAGATAGTAGTCTTTTTTGTGCAAAAANA  
AAAAANNNNNNNNAATTTTTNGGGNCGNANNCCCTTTGGGGGNAANTCCCCCCCNNGG  
GGGGGNTTTTTNGGGGACCCNANCCGGGANCNAAANNNNGGGGAAAANNGGGGNNNAN  
NTGGNTCCNNGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGGA  
NAGNGAANAANAATTTNNNNACTCCCNNTTGAANGAAANNAATNCNNNNGGCTTTTNN  
NNGNANNNNANNNCNNNCCCNNAAGGANCCNTTTTTTNNNNAATNNNNNNGGCNNNNNNN  
ANNANNNNCNNNANGNGNNNTNNNNNNNNGGNNAAAAANNTGGGNCNCCAAANCAACT  
TNAAAATNCCTACTTTTTTTNAAA

Sequence 3253

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGGGCCTACGATAATGACATAGTAGACGA  
TAGTGAAATTGCATATAAATATGCACAATTGGCAGACACTAATAGTAATGCAAGTGCCCT  
TCTAAAAAGTAATTACAGGCAAAATTTGTAAAGGATTGTGCAACAATGTGTAGACATTA  
TAAACGAGCAGAAAAAAAACAAATGAGTATGAGTCAATGGATAAAATATAGATGTGATAG  
GGTAGATGATGGAGGTGATTGGAAGCAAATTTGTTATGTTTTAAGGTATCAAGGTGTAGA  
GTTTATGTCATTTTTAACTGCATTAAAAAGATTTTTGCAAGGCATACCTAAAAAATTGC  
ATATTACTATATGGTGCAGCTAACACAGGTAATCATTATTTGGTATGAGTTTAATGAAA  
TTTCTGCAAGGGTCTGTAATATGTTTTGTAATTTCTAAAAGCCATTTTGGTTACAACCA  
TCAGCAGATGCCAAAATAGGTATGTTAGATGATGCTCCAGTGCCCTGNTGGAACTTTTG  
ATGACAATTTAAGAAATGCNT

Sequence 3254

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAAGCAACAGTTACTGCGACGTGAGCAGCAA  
CNAAGTATCCTCTCCTGAAACTATTAGGCAGCACTTGNCCAACCACACCGCCGCGACCCA  
TACCAAAGCCGTCNCCTTGGGCACCGAAGAAACACAGACGACTATCCAGCGACCAAGATC  
AGAGCCAGACACCGGAAACCCCTGCCACACCACTAAGTTGTTGCACAGAGACTNAGTGGG  
ACAGTGCTCCAATCCTCACTGCATTTAACAGCTCACACAAAGGACGGATTAAGTGAATA  
GTAACACTACCCCATAGTACCTGCCCGGGCGGNCGTTCTAAAG

Sequence 3255

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTAAAAAACCAGAGAGTTATTTGGTA  
TTAAGAAGAAAGATGATTAGATTGAAAGATTGAAAGTGGACACTATGGATAGGAAGTAAA  
TGAACCACTTCTTTAACTGGAGTAGTTTTTAATTTTTGAGTTTTTTCTATAGGTAACA  
TAAATAGGGATGGGTTTTGTAGTTGGCTTTTCATTCTTGGCACTAATGCCACTGTTGGG  
ACCTTGAGACAGCAAATTGAACTTCTGATAGTTGNCCTAATAGCTCTTTCAGGCTGTAT

TABLE 1A  
64/599

TTGGTGTCTTAGTGAATTAAAGTTTG

Sequence 3256

CCCTTCGAGCGGCCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGTCTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTTAGGNGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATTTTAA

Sequence 3257

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGGAAAGGCTTCTCCAGCTGATGGATGGC  
TGTTCTCTTTATTTGGAGTATCTTACTGGTTATGTAAGCGACCTCGAGAGAAATTATCCT  
GACCCAGATCGGAGGATGCAGTAGTGCTTCAGCTGCAGGATTTCTTAGTCGTTAACACCA  
CAGTGCTGATNACAAAGAGCGAGTTGTAATCCTCATCACTGCCAGGGCTGAGCCAGANCA  
GACAGAAAATCGTCATTTGCTCGTTGGAGACTTGTAGGTTATAGCTCCTGCTTCGTTCT  
GTGGTCTTGGCTTTTCTTCTATNCAATGACGCCGCTGCAAGTGAGCTCACAAATGCTTG  
GTTTGAGAGCCATTTGCCTGTGATTTTTGAAGACTAAAGAAATTTTACACTAGATACTC  
TTCCAGAACAAAATAGAAATTTGAGCAAAATACTTACTGACCTTTAAAGCCTTGTTGTGGA  
TTTCTTGAGATTTAAAGATACTTTAAAATTCTCAAAGAACAAAACCTTT

Sequence 3258

CCCTTAGCGGCCCGGCCGAGGTACGCGGGCCTGACCTCAGGCTGCAGATATTGAGCTG  
AGGGGAGAACAAATAGGGTCTCAAAGATCTTTTTGGAGACCAGAAAAACACAACATATAC  
CATTGGAACATTGAAGCTTTTGGGCATGGGGCAGAAATTAATCACATTTAAATTTGAATT  
AATTTAATCAGGTTATTTTCTAATAATTAACACAACCTCGAGAATGGAAATTTTGGCCA  
GGTGTGGTGGCTCATGACTGTAATCTCGGCACCTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATAACC  
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCTGTCTCTACAAAAAT  
ACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACATGTCTGTAATCTTAGCTACTTGG

Sequence 3259

GCGTGGC NNGGCCGAGGTCATTTAAAGGTGATGCTAATACTTAAATGTTTAAGATATA  
GATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCACTGGACAGGAC  
ATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATGGCAACGTG  
ACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACTGGATTTATGT  
CTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTTGCTTTGCTT  
TTGTGT

Sequence 3260

CCCTTGAGCGGCCCGGCCGAGGTACGCGGGTGCCCCTACCTAACTTTGTTGATAGGGC  
CCTACCTAACCAGTAAAGTAATTGGTGTGCATCCCCATTTGCCCTGAATCTCCAGGGA  
AAGGGCTAATAAACAGTGACTTTATAAGCAAGCAAGAGAAGAGGGGCCAAAGGCTGAACA  
GCTTTTCACCCGATACCTACTTTGGAAGAAACCCGAGTTTGCCATGAAGAATGATAAT  
AGATAGTAGGGAAGCCTCCAGGCTTGATGCTGCTGGTAGCAGGCAGTGATTAACAAC  
CAAGCCAGAAAATTTTCACAGAGATATCTCCTAAGGCACTGAAAATAAACTGCTGTTTAT  
TTTTTCAGGGACAGTCAAAGCAGTCAAATACTTTTTACAAACATTTTCTTGGACTCTTTG  
CTTCCCCTCTCTTACATTCTTTCTATAAAAATATTTGNATTTCTCTGTTGATGAGTTT  
AAGAGGATATGTTAATACTAGCAATTTTATTTTCTATTTAGAATATCCTCCATTTT  
TATTTTATTTTAAANGG

Sequence 3261

GAGCGGCCCGGCCGAGGTNACAGATATTAGCAAACCTGCCTAGCCAAAAGAATTCATA  
TAAAGAAAATTAGCATTACAGCCCATAGGACTTTTGGAGACAAAGACACACAGCCCGTT  
TTGTAACCAGTGTTAACTGAAAGTCCGATTGTGCTGGACTGAAGAGAACTACCAAGC  
ATGATGTCGGTGCTAACTGGAATTTCTTTTATAATTTGGACAATTTTACCACAAACTCTC  
TAACTTCAGTTTTCTGATCTGAAAAACGGGCCCAAGAACAGTAAGTATCTTCCTGACAA



TABLE 1A

65/599

GGTTGCTATGA

Sequence 3262

CCCTTTCGANC GCGCCGCGGGCAGGTACTTTCTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGA  
GACGGGCTTTC ACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTGAGACCCTGTCTCTAAACAAAAACGAA  
GCATGTCTATAGAAAGAACTGAAAAATGTTAGCATTAAAGAACCCAGATGGAGACCTTTC  
TTTTGGTCAAGATTATAATTTANAAATTTTGAGATGGGGTGTGGTGAGGAAAGTGAGGAA  
GCTTAAGTCTTGGTTCTTTCATCTCTGAAATTTAGGCAGTGACATTATTTATTTAGAGT  
GAGATAAATTGTGATGGCTCAAAGAGA

Sequence 3263

CCCTTTCGAGCGGCGCCGCGGGCAGGTACGAGGGCAAGAGAGGAGGTGTCTCCTTAAAAA  
GGAAGACAGTAAGGTAACACAATTTATCTAAAGTCAAAAACTTAAACCGGACCCGGATG  
TCAAACCCAGGACTGCCCGAGCACAGGACCTGTATTTTTACTGCTCTGCCTGCCTGCTAG  
GCAGCACCGACCCACCAAAACAAAGGATATGNAAGCACCAAATGAACAAGTATTTTAAAC  
ATGAAAAAAATTTGAAAACAGCTCACAAGTGTGTATAATAGGTATTCATAGCCATAATGT  
TTTAATCAAACAAAAATNAGTTTATTTCTTTGACTCAAATTATAATTATGTATTATGCG  
ATTAAGTATGTCAAATATTTTACAGGAGTTGTAGAAAGAATGTTTTATTCAAAAAGCTAG  
CACCAAGACTTAAGTAGAAAAGCTTTTGCAACTCACTGGTGTAGGGACAGTGAANAA

Sequence 3264

CCCTTTCGAGCGGCGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTC  
TCACTCTGCCACCCAGGTTGGAGTGCAATGGAGCAATCATAGCTCACTGTAACCTCGAAC  
TCCTGGGCTCAAGTGATCCTTCCACCTCAGCCTCCCAAGATGCAACACGGGTTTTTCCA  
CGTTTTTTTCTTACTCAGAAAATGAGGAAACAGAAAGTAGAGCAAATACAATATCTGAAG  
AGATTATTGTTGAGAATTTCCAAGAAACAATAGTAACAGACAGTAATTTACAGATTGAAG  
AAGCTATT

Sequence 3265

CCCTTTCGAGCGGCGCCGCGGGCAGGTACGCGGGCTTTACTAATAGTTCAGCCCACTCG  
AAGACCTGAATATAGTAGAACTTGAATAATTTGGACCTGCTAAAGGAGAGGTCACATAG  
CTTGGAAGCGGTCAGAATCAGCAGACATTTGGCCTGGCGCAGAGGCTCACACCACTGCTGG  
CCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATATTTAGCCGGGCATGGTA  
GTGCATGCCTGTAGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAGCCCAG  
GAAGCGGAGGTTGCAGTAAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGC  
AAGACTCTGTCCCAANAAAAAAA

Sequence 3266

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNATGAGACAGGGTCTTGCNATGTTGCCTAGGCTGG  
TCTCGAACTCCTGGAGTCAAGTGAATATCTGACCTAGGACTTTTTTGTGCTACACCATG  
GGGGTCCCAGNAAAAACCCATTTACCACTCATGCTTGCAACCCAAAAAATGCCAGGGAG  
TTCTTGCTGATGGGGCCAACNTTGACCAATAGGAACTGGAGCCTATANANAAATTCCA  
CCCCCTTNGAAATAANACACTGNAAAAATTTTGCAAGGGAAGATCCTGANAAAAAGAAGT  
TTCCCCACTTCCCTTTTAGGGATGATTTATTTTCTTAAATAACTTTTTATTTCTTAA  
AAGT

Sequence 3267

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAAAAAATTTTAAATGTAAATACCCCTTTAA  
GGATAGAATTTAGGGCCTTGAAATTCTACTCAGTTGCTATGAACTGTGGGGAATTTGAGA  
CAAATAGCTTTTGTAATTGGAATGCACACTGTGTTGTAATAATGTGGAAAGAGAAACAAA  
AACTTTCCTTAATGTAATGAGTTTCCATTCTGCCTAATCTAAGGTTTGTAAAGTCTACA  
TTGTCAAGATTATATTGAGGAGATAGGGGGTGTCATTTTCTGTACAAGATAGTTTTAAG  
TATGTTCTAAATATTTGTCTGCTGTANTCTATTTGCTGTATATGCTGAAATTTTGTATG  
CCATTTACTATTTTTATNGTTTANGAAAATAT

Sequence 3268

CCCTTTCGAGCGGCGCCGCGGGCAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGG  
TCAACCACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCA

TABLE 1A

66/599

ACTTGACNATGGACTCCGTTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGGA  
CCCCAGCCTGGTGGAGCANGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTNCNTTGGCT  
GGG

Sequence 3269

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTACTTTTAAAAAATAATAAAAAAATAAT  
AAAAATCCTTTTCCAAGCACCCCGTCTAAAGTTACAGCTGTATTTGGTACTCGTTGG  
ANAGGAAGGCCGTTGCCTTTCTTCTGGCTTCCAAGCCTGTTTCTGAATCCTTTCCAC  
ACACACAACCTCTTATTTCAAAGAGAAACCCCACTGGGAGACTGGAAGACAGGACTGTGAG  
AGAAGGAAGTTATGTTAATTCCCCAACCCCAANGACACCAGTGGGCACTTCAAATACTTA  
GGGAGAAAAAAAAGCTTCCTTCTAAATTGATTAAGGTTTGGTGATCACATTNGCAAG  
TTTTNANAGCTCCACCATTACNTCCNTCCTCCCCATNGCACCAGTNACTNGCTTAATCA  
CAAATAGTGTCNCTGCTTAAGGACCAAGTAAGGCTGAATGTGACCCCTGTTTCCCCCGNG  
GCAGCCTGGGCTCCAAGGTAATTGAANACATGACGGCTGTTGATTTGGCTGANGCTCAN  
CAGGACTTAATGTTTGGGGAATCAATGGCNCACAGTAGGCCACAACCCACCAAAGTG  
CTTTTNCACCTTGAGGGAATACCTGCCCGG

Sequence 3270

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAAAGTATTCCAAGGGTTCAGAATAGAAAA  
TGATTTCTTCAGCTTGGGGACATTTGGGAAATTGGGATATCCTTTGGGGAAATGTAGTA  
ATCAGTATATTCTGGGAAAACATAGTAGAGAATGAATAAATAAATTCCATTGAATTTGGA  
ATATGTTGTCCATTCTCCCTGTAATAATGCTATCAAGATAAAGTAGAAATACCACATT  
CAGAAACAGCTGGAGTAGACAGGTCTTCATAGGCTAGCTTGGAAACCTAATAGCTATTAA  
TAATGAAATTTAATTATACTCTGGATTCTAAACAATGAACACACAGTGATCTTTTGGAC  
TTGCTGCTTGTATAANTTGGGGATGGTCTGAATTCATTGTTGATTCAA

Sequence 3271

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACTTACATAAAAAAGGCCCTGTTATAAAT  
CAAAGAACTTAATTTAGTATTGCATTCAATGGCTCCACACACAGAAAGCTCTTTTGGTT  
TGTAAGGGGATAAAGTAGACTTCTAAGATTATTTAAGTAATATATTCTATGTGCTTTT  
ATGGCACGGCCCAACAAAAGAACTCCTAGATGGTTTCTGGGAACTGTTTGTTAATTTAC  
CATTCCAGGATGAAACAATCAGGTTGCTCCACCTCAATAAAATGGCCTTTCACACACATC  
ATCCTTGACAGGACACTCTGCCCAAATTATTTAACCTTGAACACAAAGAACCTACCCTGAG  
GTTGCTGAGATTAATGGAATAATATGG

Sequence 3272

NGCTTGACONTTCCGAANAAAANCCTGTACTAAAGCCGCGAGTCTGGTGNACCTTGGC  
ACCCACNCGTTGCAAGCNTGNATTGGTANCCCANAGACGCCCAACNTACCTGGGAAAT  
GAATGTTCTTTGGGAAAAAAAATGGACCCGGTGGGAAGCCCTTGGGGCTGGGAAGCCC  
CCGAAGGGTTCCCGCCGTTGGCGGGCCCAAATTCCAAGCCNNGGTTGGGCAANCCCGGG  
ACCTTGGGGCCGTTGCCAATAACCCGTTGGGGACGGTTTNCAGAATTACCCCAACCCCA  
CCCCAGGTTAGCCACCTTNAGTTATTTGGCCCCACCTTGNCCACCAANAAGAGGGCCA  
ATTGGGAAGGAACACCAAAAACCGTTTCCCCCGGGTTTGGCCCTTCTGGCCGGGTTGG  
GNCAANAATTNNCCNCCGGGTNGCCANGGCCGGGCCCGCCTTNGGAACCTTANTTNC  
TTAGAAAGAAAAAAAACCCCTTNCNCACCCCTTTCCCCC

Sequence 3273

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGTCTCCTAAATCTGAAAAATTGATGC  
TTTGCCCTAAAAACAATCTCTCAAATGATTGAGGAAACAATGGAATAATTGAATACCT  
CAACTTAATTCTAAATTAAGGGAGAATTTGTTGGTCAAGTGAAGACTGTGTATAGCTAGA  
ACTGTAACCTGAGAATTTAGGCAGCAGATTTTAAACAATCAAATAAAAAAATTTTGC  
CCCGCTTAATACAGAGCCAGTGTCTCTGTAGCACTTGGCCCATGGTAGATAATCTAAAAA  
TGTGATATGTGAAATTCATGACTTAAGACTGTAAAAGACTGCGTGGTATTTAGTGGACA  
TAGCAATATTCATGGAATGAATGAATGAATGAATGAAA

Sequence 3274

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTACTCCAAAAACCTTGAAATCCAAACAA

TABLE 1A

67/599

CTAACAAAGTGAAACATGTTTGTCTCTCTCTCCCCCTCTATCTCTCGCTTTCCCTCCCT  
CTCTCTTTCTCTTCTGTAGAACTGCCCATCACATTCCAAATCCCCACTTAAATGCTTGG  
ATTAGTGCATGCCAACCCAACTCCTATATTTACTACTTCTAAAAAGCACAAACTAAGG  
ATTAATGTTTATAATCATGACTTGATAATAAGTTGAAGANTGGNAATTTTTTGTGTTGGT  
G

Sequence 3275

AGGTACTGTATTTAAATATGACTTATAAATTGTCTGTTTTTTTTCTTTGTCTATTTAT  
ATATCTGGGTTCTTTGTTAAGTCATGAAGACCAAGCTTAGAAACACAGCATTAACTTTC  
AAATGAAAGCAATGGAGGTTTTATGCCCTATATACATTTGAGGCCACTGGTATTTTAAA  
TTGGTTTTCTTTATTCTGCTTTTAGGGTTACTTTGTGTTTACAAGACATGCCACTGTNA  
CCATTATACATTATTGNNAATTAACCCAAACCTATTTTTTAATTTTCTCAGCAAGCAC  
ATTCTCAAAGAGTTTTAATCCTTTCCAAAAC

Sequence 3276

CCCT.TTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTG

Sequence 3277

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCACAGCAATTGCTGTATGTTTGTGTTTTA  
ATTATCGGTTTTCACTTGGAGGGGCCAGTTCTCTATATTCCAATCTATTTTCTATATCAG  
AAATGAGCAGGCATTTTAAAAATGGTTTTTCATTGATGGAGAGGTAAAAGTGAAATGGCT  
TTGTTGTATTTATATTATAAAAGGCCATTTCCCAAATCTAGAATTTATTACTAAAAATCA  
AGTTTGCATTGAGGGGAGGAGTATGATTGCTCAAGCTTACTTTTTTTATAGGTGGGGTT  
TTTATATTTTCAATGTGATTAC

Sequence 3278

CCCTTTCCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTGCTNTTGAATGTTGCTGNTTCTACTA  
TTNCTTGGAGACAGANCTAGGGCATATCATTGTNTAAATACCTACACATAGGTGATAATA  
TGGACAAATCTACAGATAGCTTCTGATTATCAATTCAGAACCATAGATTTAGTTTGGTNN  
TTTATATTTNTAACATCCTTCTCCAACAATAANAACTANCTCTCATTATTCCTTAATATT  
TATTTGATTAATCTCCTTGGCCATAACCAATCTCCCTCTCCTGCACTGATGCCTCTTTAA  
TCCCAGTNGGCCAGACACCTCACATNAGGCTGCATGGNACACATCCANGTCTTGTTGCA  
AGCTAAAATCCTACCAAGAAAAAGGACAACACTTACCCTATATTGAGTCTTCTCCGAGT  
ATCAACTNCACTGTGGCATCTGCCTATGTTCAATCACCCCGGNNCCTTCAGGGTTATATT  
TTTGTGTTTTGTCCANGTTTTTAGCTGGTCTCTGGGGAGGGTTGGTCCAACAGGAGCTA  
ACGCTCCNTANCGGGAAGCTGCCATANGATTTTGGNNATTNTGTTTTCCCTCNGGNGGGA  
TTTGGGAAGGTTCTTTNTAAGATCAAGGAAGGATTTCTGGCGGGNCCCGNGCTTACCCC  
TGTATCCACACTTTNGAGGGCCCNNAAGCNATNNCNNNNNGNGAATTNANACCGNCTGGTT  
AACACGGGGAAACCCNTTTTTNTAAAAATACAAAAAATTNNCCCCGGCGTGGGGGNGGGG  
CCCCTNTNTNCCCTNTTCTNNGGAGGCTGAGGCAAAAAAATGGCCCNAAACCCTGGAGGNN  
GNANTTGCNNNGGACCCCAANANNNCCTTTGNNCTNCNGCCNGGCGNNAACGAAAAAT  
TCNTTTTTAAAAA

Sequence 3279

GGTACTTCTCTTTCTATGCAGGATCTGAATGTGACCATATGAGTAAAACAGCCATGATCA  
TCTTCCAGTGGAAGGCCACAGTAGTTAACAGTTTTGAATCAACAATACACCTGCAAAA  
TGAGGACTGAGCTTTGCATGCTTCTATTTTCAAGGAGATTTCCATCCTTTTAAAAATTC  
ACACACAAATCACCAGGGCTCCTCAGGAAAGGTTGCTGAGAACTTGAAATTTCA

Sequence 3280

ACCAACACTCTTCTGTTTTCTTTCTCCTTGCTCCGGATCTGAGGATGAGCAAGAATAT  
CAACACCAATTGTTGACTTAACCTCTCTAACTGTNATAATAAGTTCCTTGAATTTCCAC

TABLE 1A

68/599

TGTTTCTTTCTTTTTTCTATGTAGGCTTATATGAATTATGGCATACTTGATTTATATAA  
CTGATATGTTGNTNAAAAGTTNCANGAATATANTTNCTTTGATAAATTAATATCAGTGCC  
ATTTATTGGAATTCTGTGGTGAAACATTCTTTAAAAACAGGCAATATTAGGGAAAAAAGC  
TCTAACTTTTTTTGGGGGGGATAAATCTGAATTTTCA

Sequence 3281

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAAAGCATGCCAACTGCTGCTGGGAATCA  
TCTGTTCCAAAGAGGCCAACACTTACTCGTCTGTTTTATTTGCGTAAAGAATGAGTAG  
AAGCATAAAACCCCTCACCATCTAGTGCCTGTTTTACCCCAAATCTTCTACATCCACTGT  
TCCGAAGATTTCCACACTGATTCTGAGCAATTTATGTAAGCCCAGGTGTTCAAAGTTCCA  
GGTTGAAACATTNGGTTAATTAACATCATGCTGCAAACACTCAAAATCACTTCAAGCTGC  
CACTATAACAAAACAAAACCTCCAAAAACAAAACCTGTAGGGAAATATAAACAAATGGCA  
GTATTCTTTGGAAAACAGTATATGATTTTAAAGTGACAATAAAAGCAGCAAGGGCTTTCTT  
GATTTAATACTGTGTTTCTCAAAAACATTTTTCTAAAGG

Sequence 3282

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTT

Sequence 3283

CCCTTAGCGTGGTGC CGCGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCATTG  
GACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTACTGG  
ATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTTTG  
CTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGTG  
TCTACATACACATCATTAAT

Sequence 3284

NCCCTTAGCGTGGTGC CGCGCCGAGGTACCTGANATCACAAACAACTTTTGTGAAAAACAA  
ACAGCATTCCTGTCATGGGCCCTTATTTAACCCACTCTNCAANAAANGAGAGCAAAAAA  
GTTTACTCCAGATCAAATATGCCATTTTAAATTTATTTTCTAAGCTTGGAATAAAATACT  
GTAATTAATAACAATTGNATTATATTTCACAATTTTGAATTTAAGGGATCTGTTCTAAAT  
ATCANTAGCTCAAAAATCCAGAGTTNGTTCTGTTTTTGGCTAAGATGTTTATAGGTAAT  
TTCATGGNAAAATGTTTCTATTTTCATGCACAATTTCTAGAGTTTCAAAAAAATA

Sequence 3285

CCCTTAGCGTGGTGC CNNGGAGGTACTATGGGTGTAGTGTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGCTGTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTTAGTGGTGTGGCAGGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTCTTCNGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGGGCGGTGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTTCAGGAGAGGAATACTTCGTTGCTTGCTGCAAGGA  
TCAGCCATGGTAGATTATGGTTTTTGGAGACAGATGGGGCACCACAATTCCTAGTGTGC  
CCATTAACAAAAGTCTTTTCAAAATAC

Sequence 3286

CTTAGCGTGGTGC NCGGCCGAGGTACAGAGAATGCGTCTCCGAGAGCTCCCTTGGTCCAAA  
GACAAAGCGTTTCTGCCAGAGNCCACAGAGAGGTGTCTAACATGCCTTCTATACTCACA  
AATTGGTTCTGATCCAGTGGAGTCCCATCAGTAGGCTCATGCACTTCCCCAAGAACTCCA  
CAAAATGATTAAGAACTAATCAGCTTTTGGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCC  
CAGCATTCTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCT  
GGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAACAAAAATAAGCTGGGCGTGGTGGC  
GG

Sequence 3287

TABLE 1A  
69/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTT

Sequence 3288

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGCTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGC

Sequence 3289

TTCCCCCTTTTCCGAAGCCCGGCCCGCCCCGGGGCCAGGGGTACCACCAGGGCCCCAAA  
GAAAAAAAAAAACCCCGTATTCAAAAATGGTAAATTATTCAAATTTCCCCATTTTAC  
CAAGCCCANGTTTAAAAAGAAACCAATTGGGGGGAAAAGACCCAAAGAAAGGGAAGAATG  
GGCCAGGTTGGACCCAGGAAAAGGAAAGGGGGGAAGGAAAANGGGGGGAAAAATAAATT  
TGGGGCCACCTTAAAGAAAAAAGGCCNNGGAAAAGGAAGAACCAATTATTTTGGGGAAG  
GGGGAAGNAATTGGGGCCTTACCCCCCGCCGTTACCCATTTTCTTTAAAAGTTCAAAA  
ACCCACCTTTGGTTGGAACCTTTTTTGGCCTTTTTTAAAATTTTCCCATTTGNAAAATT  
GGTTTTCCCTTTGGGCCCTTTCCCTTTTTGGGAATTAATTTTTTGGGNNAATTTTTTTA  
AATTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTTTAAANAAAAGTTTAANNAAAAGGGG  
TTAAATTTAAAAATTTTTGGGTGGGGTTGGGAAATTAANTTTTTTTCCCAANGGAAAAA  
AAANTTTACCCCNCGGGGAATTTTAAAAAATTTGGGAAATTTTCCCCAAAAAAA

Sequence 3290

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTCCTTCCCATCAACCAGTAATGAGCCTCCTG  
CTGCCCCCACCACATCCCCTTGTGATGTCAGCGGGGATCTTGGACTTGTGGCCTAATT  
GACAATAATGCACCTCTCCCTTGCCCTGCTGGCATGATGTCAGAGGAGATCTAGTGGACT  
TTTACCGTTTCCAGAAAGTATTGAGGCCATCTTACCACAGTGTGAGTGGATACCACATGG  
AGGATCTACAACCTCACTTTCACTCAGAATGTATGAGGAGACCCTGCCCTCCTTGAGT  
GTCAATGGAACCTGGACTTGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCCGAAAGGGCNAATTCCAA  
G

Sequence 3291

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTATCTGATTGTTCTTACAGAAACTCAGGA  
TGAAAACCGAAGAAGAGGCCCGGACTCATACAGAGATTGAAATGTTCTTAGAAAGGAGC  
AGCANAACTTGAGGAGAGGCTGGAGTTCTGGATGGAGAAATACGATAAGGACACAGAAA  
TGAAACAGAATGAACTAAATGCTCTCAAAGCCACAAAGGCCAGTGACTTAGC

Sequence 3292

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATTG  
GACTGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAATG  
GCAACCGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAAT

Sequence 3293

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGGGTGTAGTGTTACTATTACAGTTAATCC  
GTCTTTTGTGTGAGCTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGT  
GCAACAACTTAGTGGTGTGGCAGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGA  
TAGTCGTCTGTGTTTCTTCGGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGCGCGGTGT  
GGTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAGTTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATC

TABLE 1A

70/599

AGTCATGGTAGATTATGGTTTC

Sequence 3294

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGT

Sequence 3295

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGNTATATACCATTATTTTTAATACATAC  
ACATGCACGCTTTTTAATTACATAATGTATATGTACCTGCCCN

Sequence 3296

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCAGCCTTGACACAGAGCCCAGGGGCAAC  
TTGTGCTTCAGTCAACCTGTGAATCTTGATATTTATTTCTACTTTGGGAGCATAAAAAAC  
CCAAAGGTAAGTGGAGAAAAACGCTCTTTACCTNCCCACCTTCTTTCTNTGGGGATTCTCCT  
TTCTCTTGCAATAGGCCAAGAGCAGAAAAATCCTGGAGTCCCCAGAAGGTAAGGTTTAGAG  
CTGACTGGAAGCCAGAACAACCTGCCCTTAGAACGCCAACGAGGACTGCTACTTCTGGCCCC  
CTTAAGACCTCGGAGGACGGGCTTTGGCCAAAACACATGGGACCAGGTGCTTCGCCCAT  
TTATTTTTTAATTTTTT

Sequence 3297

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGTATTAAGGAATAAAATGCAACTACGGAAA  
ATGATAAACTAGATGGAGGGGTGCCTATGACACTGTAAAGTTTAAACAGGATGTTGTAGA  
ATAATGTGTATTGNATGATGCTATTTCTATGTCTTTGCATTAATCTGGAAAGAATGTTCC  
TTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCACTCTGTCAACCGGGCTGGAATGCAGTGGTGCAGT  
CTCAAGCTNACCCGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTTGAGCGATTNTTCTTGCCTCAGCCGT  
CCGAGTAGTTGGGACTACAGGCATGAGCCACCACGCCCTGCTAATTTTTGTATTTTTAGT  
AGAGACAGTTTCACCATGTTGGCCAAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCA  
TCCGTTTTACCTCCAAATGCANGATTAAGCATGAGCCACTGCTNCCACTTGAGAATGTTT  
TTTTGAATAACCTGCTTNTCANTTTTAAGGGANAATGGGGGTTGGGAATAAAAGGCAGA  
TCATTTTTTTTAAGA

Sequence 3298

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTATTAACAGCTTTCCTTGGAACTCTGAT  
ATAGAGATACCTTTATATTTGTCTTCTAGGGAGTATATTAAGTAAACCAAAACATTTACT  
TTTTGGATGCAAGATAGAAAATGTTAACGTTTCTTTGCTAATGACATTCTTTCCATAA  
AAGTAGCTTGGGTAGGTAGAGGACTAATATCACACTTAATAGTATTGCTTTCTGGTTTCT  
AGGAAGATTGCTACATGTGTATATGAAGTCCTGTAGTTCTCCTTTTAACTGACTAGTTT  
CTACTCTGCTTATGAAATTTATAGAACATATTTTAGATTTATGGCAATTAAGCAATCTA  
AGAGCACCTAAATTTTAACTATTTTAACTACTCAATTCAGGGAGAAATATAATAAGAAA  
ATCCCCCATATTATTTGGTATATAGTCTATTTAAAATAGCATAGCAACTTATATTTTA  
TAGTAAGAATTTTGGCTGGATGAAAATTAATTTAAATACTAGAAACATTCATGTAG

Sequence 3299

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTACATTAGAATATC  
CTAGGCCCTTCTAATTTCTTCTTGAATTCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCATCTCTT  
GGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATCTCAAACCTGCTGAATAAAATGCCATAGTAAGTC

TABLE 1A  
71/599

CAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCATTGTGGAAGGATTACGATAAAACTGT  
GTGACAATAAATAGAAATAAAGATGGCAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTTATAAAA  
ATGCATTGAATTTCTAGTGTTCTTACACTTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGAC  
CTTGCCCTTCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCTGGGCTGAGGGTCTGGG  
CAGAACTAGCAAACTTTTAATAAATCTTCATGTACCACCCCAAACTCATTANGGCC  
CAAACCTATTTTCATTATCTTCACTATCCCCATGGTTTTTCCTC

Sequence 3300

TTNATNCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGGCGAGGANCAAGAGCAAGTCTAGTGTGAGAAGCA  
CTTTTCAGGCATCATGTTTGCTGACCACCCTTTGGCCCAAACACTCACCTCACTAAGCCT  
AGACTCAAAATATGAGGGCACTGCAAAGATTACAGCAAAGATTGATGGCACAGGGCCTA  
GACACAGGGAGGAGTCTCTGTATTTGTTTTTCTTTGTATTTGTTTTATCAAGTGAAAAA  
CAAATAAGGATCTCTGCTTCCATCAACATTATTCATCTTTGTTTCAGGGGTCCCTGTGAT  
TTTAAGTTGGCCAAGATGTAAGTGGCATAATGAATACAACCAAATGAGAAATATTACCTT  
TTTTTGTTGATGATGTGATTGTATACCTGTAAGAGTGGAAGGGACTCCAGTAAAAAACTG  
GAGTGCAACAATCAGTAAGAATATTTGACAAGGCTGTTGGACTAAAAAAATAAATGTTAG  
AAAAAATCAGTAAGTTCTTCTTTTATTAGCCATTNGTTCAAACAAATATTTTATTTAAAA  
CACCTNACTTGGGNTTAATNAAGCATTNAATCTGGGNCCCCTAAGTACCCTGGCCCCNGG  
G

Sequence 3301

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTCAAGTTTTTACTCAAACCTCAATATAATTTT  
CTTTAGAAAAATGTTTTTGAGAAACACAGTATTAAATCAAGAAAGCCCTTGCTGCTTTTA  
TTGCTACTAAAATCATATATTGTTTTCCAAAGAATACTGCCATTTGTTTATATTTCCCTA  
CAGTTTTTGTTTTGGGAGTTTTGTTTTGTTATAGTGGCAGCTGAAGTGATTTTGAGTGT  
TTGCAGCATGATGTTAATTAACCAAATGTTTCAACCTGGAACCTTTGAACACCTGGGCTT

Sequence 3302

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACTCACACAGGTGGAGAGAGCAGAACAATGAAT  
TCTTCCTGAGAATTGTAGGGATTTGCAGAGTGGAGGTGACATTTGAGTAGGCCCTTTATGA  
GAAGGATTAGAAAGAGTTTGCTAGTAGAAAACCGGAGTGGACGTCCTAGGGACTAGCTTG  
AGCAGAGGCCCTGGAAGCATGACAGGTTACACAGACTGCTAAGTCTAATAAACCAATCCAG  
CTNTACAGCATAATGAGTTTTGAGAATTACAGTCAAGTATGATTAACCTCATACTTCACCA  
CTTNCAAATGTGTTGATTATCATCCTCTTATGCTAAGCTGAATT

Sequence 3303

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGACCTACGTGACCATATAGACTATTGGAAACA  
CATGCGCCTAGAATGTGCTATTTATTACAAGGCCAGAGAAATGGGATTTAAACATATTAA  
CCACCAGGTGGTGCCAACGCTGGCTGTATCAAAGAATAAAGCATTACAAGCAATTGAACT  
GCAACTAACGTTAGAAACAATATATAACTCACAATATAGTAATGAAAAGTGGACATTACA  
AGACGTTAGCCTTGAAGTGTATTTAACTGCACCAACAGGATGTATAAAAAACATGGATA  
TACAGTGGAAGTGCAGTTTGATGGAGACATATGCAATACAATGCATTATACAACTGGAC  
ACATATATATATTTGTGAAGAAGCATCAGTAACTGTGGTAGAGGGTCAAGTTGACTATTA  
TGGGTTATATTATGTT

Sequence 3304

CCCTTAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACGTTTAAAGGTGATGCTAATACCTTTAAATGT  
TTAAGATACCGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGT

Sequence 3305

CCCTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATTGAGTGAAATTTTGATGTATAAGTGCTGG  
CAGCCGAAATTGCCCTGAGCACAAAATGAGCTTTCCTGTTTGATAATTTGCTTGATTAC  
TATGTTGCTACATGCAGGGCACTTTATGCCTGACTTATATTAAATCCAGTCACCTGCTTA

TABLE 1A

72/599

ATGTTAGAAGGGTCATAATTATATACAAGGGTTTTGAACATACAGCATGTCAATATTTCA  
GATCTGGCATATAAAATATGTATACCCATTTTCAATTTAACAATTTTAAATATGTTTGG  
TAATAACTTTAGGGTTATAATACAACACAAAATCATTCTATTTTCACCAAGAATAAAGTA  
AGCAAATGTATTGGGGTTATGAGACAACCATAGCCCCATATATTGGGACGAGCAGAGGCA  
TGGAGTTATGA

Sequence 3306

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCAAAGCCCTGCTCCACACCTTGCCCTGGCC  
AGGTCCACCTTTGAGGTGATGACGACAGTTGCTGAGAAAAGAGAAAAGACCACTGGCTCA  
CTACTTGTTTCTGCTGCTATAATAGAGAGGAGAAAATGATGAAATGCTCTTTTACCTTC  
CTGTTTGAAGATTGCCTGGTCATAAAAGGGAGTCAGAGGTCTGACTTCTCTATTTCCATC  
CCTTAGGGGACTCTTTAACAACAAAAGAATGTATTACAAGTATGTCAAGCTGATAACGC  
AAGGCTTTTCTCCTGGAAG

Sequence 3307

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGNGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACCGTNGCGTGCTTTTGTG  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTC  
TGCCTTTANGTGTTTTATTGNATATATTGGATTGGTTATATACCATTATT

Sequence 3308

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTCCTCTTGGTGCCTTAAGAGCTTTCTC  
AAATTGTATTTCTGAGCAGGGACATTTACAAGCCTGCATGGAAGTGAAGGATCTCCTGTC  
TGAAGATTCTCACAAGTAATTGATAGAATGAGATTTATTTGACAAATAACAAAACCATCT  
GCCAAATCCATGATTAAATGGCAGGGACTCTGGGTCTCTTGTGCTTAGTGAGGGAAGGAA  
GGAGGTGGTATGTTTTAGTGAAACACTCACTGAATGGAAGTCCAGGCTGGAGGGAGAGT  
GAAGAGGGAAGAGAATACAGTCCTTGCTATTTTCTCAGCTGATTATAATACATTAACA  
CCCTCATTTACATGGCCTATTAGAAGTTATTTATATTCCAATTACAGGCTATTTGAATAT  
TTGCATTTGTANTCNAATTACAGGGTTTAGGGAAAGCTCGT

Sequence 3309

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGATGAAGTCTGGGCTCAAGCTATCCTCCACCT  
CTGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCCTGCTCCTGACAGTCAT  
TTTCTAAGATAAGCTTCACAAAGATGAAAATAACATTCTAAGATCCATTATGTATATATC  
ATTTCACTNGGAAGGTGAATTCCTCCAGTAATCATCTATTACCTTTACTTTGGATCCTG  
ATTTACATACATTGGGG

Sequence 3310

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATCTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGGGGGTCTGCCTATTAATAACNTCCGCTGCTTTTGTCT  
GNGGNCTACATACACATCATTAACTATTGGGATTACTATTGGGGGATAACAGCAGCCT  
CTGCGTTTAAGGGGTTTAATGGATATATTGGATT

Sequence 3311

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGTTTTCCACAGAGTGGGAAGATAAGAACACAT  
GTAGAGATGATAAATGTCATTGGCTCCAAGAGACAAGCTCCGAAATCCATGGTGGTTG  
AAGAACATCAAAGAGGAGCAATTATTTAGTCATTAGGGCAGTTCCACCTGTTCTAATTG  
AACATTTTATAGGATGTAGAAGATGCATCATACATTGGTATCTATTGAGAAGGTGGGGACA  
TCTGCTGTCTGTCATGTATCTGGGAGATGTTTATCTCAACAGGAGGCAATAATAATATGG



TABLE 1A

73/599

TAAACCAAACCTAATATTA

Sequence 3312

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTCCCCAAGGACAAGCAGTGATGGAGAACT  
AGTCTAAGAAGATGCCAGTCAGGCTCTGAATGGCCTAGGTAATAGTGGAGAACCAGCCTG  
GACTGGGGGATATCCAAGACATAGCATGAATGGGGCTAGCAGAGTCCTGACTCATATTTT  
GACCATTAAAAAATCCTGGCTGAGTGTAGCGGCTCATGCCTGTAATCTTAGC  
ACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTCAAGACCTGCCTGACT  
AACATGGTGAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTANCCGGGCGTGGTGGTGGG  
TGCCTGTAATCCAGCAACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATGGCTTGAACCTGGGATGC  
GGAGGTTAC

Sequence 3313

GGTACTCTTCTAGAATATATAATATCAATTAAATATAGTAATTCTGTATAGTTGTAAT  
GCTTAACATTATTAATCTGTTGATTCTTTGGAGACTTAAAAATAATTCTGCAAGGTATGTT  
ACGCAGACATTGATCCTTATTTTGAATGAAGAACTGAAGTACATTACAGCAGTTA  
AAAGCTTGCCAGATGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGG  
CCCAGGTGAGTGGGTACCTGAGGTCGGGAGTTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAA  
ACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAATTANCCTGGAGTAGCGGNGCATGCCTGTAATCCC  
ACTTCTTGGAAGCTAANANAAAATTGCTGGAACCTGGGGGGGNAAAAAATTGNAAGGGA  
NCCAANTCCCCCATTCACTTNGGNGGGGNAANAAANCCNCCCCCNNNNAAAAAANNG  
GGNTTNGANCCCCNACNGNNANNNNNNAAANNNNTNTTNNCCCNNGGNNNNTTTTTTGGG  
NAAAAAANTTANNNNCCCNNGNNNNNNNCCCNNGGGGNNNNNNNNNNNNNGGGGG  
GGGGGGGNAAAAAAANTTTTTNAANAAAAAANCCCCCNNNNTT  
TNNAAAAAA

Sequence 3314

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTTCTATCTTCAGTTGGGCTTGGCTGAAGGA  
GTCATAACTTCTTTGCCTATTGTCAATGGGCATTTGCTTCCATTTTCTTTCTTAGCCT  
TTAATAGTTGGGGTCCATATATGCACTTTACTCATCCCTTCTCCAATAATGGGTCCGGTT  
TTCAAGGGCATGGTCTTAAATTGTAATGGAGTTACAGCATATCCAAGCGAATAGGAAA  
ATGAAGAAAATCTCACCCTACAATTTGTTATTTATCTAGTTCCTTCTCTTCTCCCA

Sequence 3315

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGCGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGTCTCT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACCGTCCGCTGCTTTTGTCT  
TGTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGNGGATAACAGCAGCCTC  
TGCGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGNATTTGNTTATATACCATTAT

Sequence 3316

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
TGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGTCTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTT

Sequence 3317

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAACTAGTAATGCAAAGGCAGCAATGTGA  
GCAAAATTTAAGAGTTATACGGGGTGAGTTTTACAGAATTAGTAAGACCATTTAAAAGT  
AATAAATCAACGTGTTGCGATTGGTGTATTGCTGCATTTGGACTTACACCCAGTATAGCT  
GACAGTATAAAACACTATTACAACAATATTGTTTATTTACACATTCAAAGTTTAGCA  
TGTTTCATGGGAATGGTTGTGTTACTATTAGTAAGATATAAATGTGGAAAAATAGAGAA

TABLE 1A

74/599

ACAATTGAAAAATTGCTGTCTAACTATTATGTGTGTCTCCAATGTGTATGATGATAGAG  
CCTCCAAAATTGCGTAGTACCTGCCC

Sequence 3318

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGT

Sequence 3319

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTCATGCTATTTTGTCTTATGAAAAGAGATAAATTAG  
GTAGGAAAGGTAAGCATCACCATCTTATAGAAGAAGAAACCTAGACAAAGTGAATTTTCC  
AATTGCCCAAGATTGTGTCTCTTATTTTGGAGTTGGAAATAGAACCCAAGTCTCCTAAT  
GCTCAGTCCGGAAGCATTATTACTGTATTGTTTTAATTCTCCCATATNTCAATCACTT  
ATGATAAATGAAAGTTATAAGGAGAAACACTTTAAAATATTTAAATGCTTCAGATGTTTA  
AAAATATTTTTAAGGTAGTGATGAGTTTTCAACAATATCTGATAAATTGAAAGCCTTAA  
GAGCCAGATTCTATTTTCCACAGAAAGAAAAAACCTACATAGCCCCAGACCGTTATCTT  
CATGTCAGTTTAGATGATCTCTTAAATGTAAACATAAACCCCTTAAAATCT

Sequence 3320

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAATGAGGTGTAAGTGTACTATTACAGTTAATCCG  
TCCTTTGTGTGAGTTGTTAAATGCAGTGAGGATTGGAGCACTGTCCACTGAGTCTCTGTG  
CAACAACCTAGTGGTGTGGCAGGGGTTTCCGGTGTCTGGCTCTGATCTTGGTCGCTGGAT  
AGTCGTCTGTGTTTCTTCGGTGCCCAAGGCGACGGCTTTGGTATGGGTGCGGCGCGGAGTG  
GTTGGCCAAGTGCTGCCTAATAATTTCAGGAGAGGATACTTCGTTGCTGCTGCAGGATCA  
GCCATGGTAGATTAT

Sequence 3321

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAATCGTGGCCCATGTTGGTTCAATTTTTATAGCTT  
CAGTTATCCAAAGGTGACACAGAATACCCATAATGATGACTGGGCATGCGTTTTACCTTT  
GGGCAGACACCCCATCTTTTTATTCTGAAATTTAAAAATAATTCAGATTCTTTTGGGGAGG  
GGATTAGTTTAAACATTAAATAACAGAATAAACAGGCAGATGGATGGGTAGATAAGCG  
GTATTCGGGAATTTGAGGGCTTGGGACAGAAATAGATTCTTTTCTTTTATAGGTTTTCT  
TTCCTAACTTGCTGCTTCTCTATCAACCTTATCTGGTCTGTAAGAACCTGGGAAAATA  
TAAGAAACTGATGGTTGTGGGGAGGGAATAGAAGAAGACTGTTCTAGGTCTTAGAAGATG  
CATTAAATAAAAGTTGCTAAGGCTTGAATTAAGAATCAAGACCCTTGTAAGGTGTAGGTG  
ATAGACCTTTGTGTGATTTTCTCAGTTGCCCAAATTATACCAAATTTCAACCTCANTAA  
AGAATTCTGAAGTTTACAAAGTTNGAAGAAGAGAGAAAAGGGAAAAAG

Sequence 3322

ACGCGGGGAGAGGACACAACCTCAAGGAGAGAAAAGGACAGTTTGGGACAACAGGTGGGTG  
GGCAGTCTTGAAAATTGGTAGCCACAGACGCCAGCGAGAGTGAAGAAGGACAGGTGGCT  
TCATTCTGTGGTTGATGATTCCCTCATGGAAGTTCTTGTTACAGGAAGAAGAAAAAAGGA  
CATCTCATTAAAGTGCCAAGATACAATGCCGGCTCCTACGTGCACCTTGTTTTGGACCCT  
GAATGTAAATGATCACTTTAGCGTGTTTTAAAAAGCATTTCGTGATTTACAGCGATCCTTT  
CTGAAATGTGTAAAAATACCATCGTCTCCAACGATAAAAAACAACAACATCTGCCGAT  
GGCAAAATATAGTCAACTTTACAGGGCCAAGTTTTTGAAGCAGCCAATGCGTTT

Sequence 3323

AGTCGTGACCCACGCGTCCGCATTTATTCATTTAAAATACATTTCTAGAACACCTGTAA  
GGTGTGAGTCAGCCTCTCTGCTGGAGGCACGTGGTCTGGCAGGGAGAAATATGAAGGTGC  
ACAGAAGTACCTGACGGATACAGCCCTGCTAGAGTGTGGGCAACAGACAGATCAGGGTGG  
ATTGCCCTTACACGACTGCGTCTGACCCAGCTTCACACAGCTCTGGGGGCTTGGGGAAT  
ATTCAGAGAGAAAGGGTGCAGGAACATAAAGACAGGAAGGTATAAGAGACAAGGTATG  
GGATGAAAACCTGCACATGCTTCAGTTTTGTGACCTGAAATTTTAAATAGGAAGAGGATGG

TABLE 1A

75/599

CAGTAAAAACAAGACGATCAACCTACTGGCTAAAATTCTGGCTGGGTGTCGCATCCTAACA  
CTTGTAAGGCAGGGGCAGGTGGATCTCTGTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTACAAAGTG  
AGTTCANAAACAGCTAGGGCTTTTACACAGAGAAACCCTGTCTGAAAAAAAAAGCCTAATA  
TAAATTGCAATTCTT

Sequence 3324

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAAATGGTATATAACAAATACAATATATACAATAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCACTATCATATGTAAGTGAACAATTGCACTTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTT

Sequence 3325

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGCCAGTTTCTGGCATATTAACAGCTGAGA  
TCAGATAAGTGAACANCGATAGAGGTAGTGAGGTTTAGGATTCANGTCTGCCACCGGGAG  
CGCACCTCTGGGCTCAGGTCTCTCATTTGTAAAATGGGACATTTAGGNCANATCAGCATT  
TTNAAAAGTGTGACATGTTAAGTAAATAAGATGATTTTATGTGGTTGACAGATGAATGTA  
TTACCTTTAGTGGTTATATGTTTATTTTCATGGTTCTTTTTATTTA

Sequence 3326

ACTGAATTAATACTTACTTACAAAATTGGTGTGTTGTAATTTTAAACAAGAAGATACATTTT  
TTTGAGTTTTAATTTTTATCTCCTTAGAAGGCAGTCCAAAACATATTAGAATTATGATG  
CATAAGGAATTTAATTACAGTTTCTAAGTCTTACAAAGTAAAAAGTATTAATTGGTGTTA  
TTTGTGAAATATGTCATAAAGAACAATATCCTAACTGGGGGTATGGCTTAAGAGCAATC  
CGATTTAAGAAAAAGACGAAAAGCAGGATCTTAGGGTATCGTAATTTTGTAAATTTTGT  
TTCTTGGAATATTTAGAAAAATTGATTTTAAATGTCTCTTGGAATAGCTGGGCTAGAAA  
TGGTGGTTCAAGGGTGCAAGGAGATTGTAGAATCCTCTAAAGGGAGCCGTTTTTTACTAC  
AATGGCAGGGAATAGATGCCTTATTAGATGGGAGCTATTGACTCCGTGTTAAAAACCTT

Sequence 3327

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACCTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACATCAT

Sequence 3328

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTCTGTCTCAGGTATCCCACTAAAATCCCAAATG  
TTTCTCAAAAGTCACATCTAAGTGCAATATAAATCAAAACGAAAGGTTTGTCTCAATTAT  
TTCCACATTTATTTATCTTACAAACCTCAGTTATTAACAGAAGTTAACAGAAATCTTAAC  
AGAAATATTATTTGCTATGATTTATATTAGATTGAGATTGAGAAAATTTAATTCTGGCA  
TTGTTTTCCAAATAAGCAGCTGTATTTTCTATATGAACACTAACCGTCTCAGTTTTCTC  
ACCGGTAATAATAAAATTGGAATCAATGTAATCCCTTAAGTTATTCTTAGTTTATAGATA  
GTGCTCAGTATTTCCATTTTCAGTCTCAGTCATGTAGAAAGGTGAAAAGAGGTTAACTCCTG  
CAACCACAACAAGAAATTGGAGACCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT  
TGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGCAAGATCCGAGACCATCCTGGCTAAC  
ACNGNGAAATCCCNGCTCTACCCAAAAATACAAAAAATTAGCCCGACCTGGTGGCNGGCC  
CCTGTGGTCCCAGTACTCGGGANGCTGAGACAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCN  
GAGCTTGCAATGAGCCCAAAATCGCCCCCTGGACTTCAGCCTNGGCAACAAAACCAAGACT  
TGTCTCAAAAAAA

Sequence 3329

TABLE 1A  
76/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTATTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTG  
TGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTG  
CGTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTGGTTATATACCATTATT

Sequence 3330

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTCAGTAATACTCCACTTGCATGCAGCAGCT  
TACGTGGAGAGAATGGCTGATGTATTGGGCATTGTGAGAAAAAAAAAACTGACGTTTATA  
CTTTCCTCAAATTTTGGCAGATTTCCCAAATATAACAATGGAGACAATTTATTCACAC  
AATCATTTCCTAGAATTCATAAAATAATGAAGTAACACCGTAATGGTGAAGGTTGTGGT  
GAGGAAAAGAAGGTTGGGGAAGAAAGGAATGCTTCTTTTTATTTTCTACCCACTCGACCT  
CACCAAATTACTAGGGCTCAATTGAGCCCTTAGCAAACAAAACAATCAAAAATGTATTTT  
ATGCAAATGAAGCTCTTTTAGACCAAAGTACCTGCCCCG

Sequence 3331

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNNNNNNNNTTNTNTNNN  
TTNNTNNNNNNNNNNAANNANNNNAAAAAANTNNNTTNTNNTNCTGNGNTTGNAAAAAA  
AAAAAATTNCACNTTTNAGGGGGGGATTNGACANGNGCCANNGGCAATGATGAAATGAG  
AATCTACCCC

Sequence 3332

NCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGNCNCTGGGGATACCAAGAAANAGTGCTGGNAAAGT  
CCTTTATCAGGCCAGCCGGCAATTTGGTTAGTCTTACTCCTTTTATGGCTTGAGCTAT  
CTCCATAAATGCCATCCTTCCTGGTAACCATAGGAACAGTGCCACTGTGATTTCTTGAAG  
TGGAAGACAGCCTAGTGCTAAAGACATCTACCAAGGAAANTATGAACATAATTCACCCTA  
ATTATTATATATGATATCTCACATTGTGTATTAGCTGTTAATGCCTCTGTGCCTGAATGA  
AGAATTAGATCTGTGACCTTTCTCCAGATGATTCTGATGGATGATATTGAAAGATATT  
CTTGAGATTTGGGGGAAAGAAANTAATGAAGGCAATAAAGTATTTTAATTTTATTCATGA  
TGGACCTTATGAGTGAAAGCTTTTTA

Sequence 3333

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAACAGGGCTAGATTAACAAAAACAAAAC  
TATTAGGGTCTCATCAAATGACAAGATGACAGGGCTCCAACCAGCTCAAGTCTTCACTC  
CCCATTGGGAGGAAGACTTTCCATCACAAGCCTAAATNACCCAGCAGGAAACCAGCCCAG  
CCCTGTCTTCTCAGTGAGGCCTTTCTAACACGGGTGCTTATCTCCATCTCAGGATCAAA  
GGATCTATTGCTTCTGGCAAAAGGGCAAAAGCACCGCTTTTACTGGGAGGTACCTCGGCC  
GCGACCACGCTTAAGG

Sequence 3334

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATCTTTTATATGCTCATATGCTCCTGTAG  
TCGTTAGTTTTAATTCTTAAAAATGTGATAATTGTAATAAACTTTTATTATATCTTATGT  
AAAATAATTGTGTGTCTGAGAGAGACTAAACTCATGCCCTACTTCTCATGATTTCTCTT  
TCTCTTTTGTTCCTTTTACAGACAGAAGAATTATAGCCTCAGTATTTATGTATTTTT  
TGAAAGAGTGAAGTGGGGACTGAGAAGGTATATCTACATGCTATGCCTTTTGATAGCATT  
CTGTTTCAAATCTCCTTTTC

Sequence 3335

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTACGTGGTAGGCCTTGGAGGTTAATAT  
ATTTAACATTACAGTGAATATCATCAGTGATCCATGGAGAATCCATTGTTCAACAGTTTG  
TGATTTTGGGGAAGCATACATGTGAATAGAATATGCTGTAGGATGGAGCAGGGAGCAAGT  
CACTTAGGTGGCAAGTGTCTTCCATCACTTTTTGGAATAACTTAGCTACTTGCCCACTAT  
CAATGAATATCAGATGAATTACAGAGCTACACTGCTAGATTTTATAACCTTATAGAAATT  
ATAACAGGAAGGCTTGCATGAATATGGGGTTTGTAAAGCTCTTCAGATGTATCTTTCATA

TABLE 1A

77/599

CATGTCAAATATGAACAGTTATGGGAACTGTTATATTTAAGAGACATGCAAGAGAAATAA  
AGTAGAAAATAAAAAATAAAATTGTGCCTTCAGAAGGAAAGTAACAATATGATAACTGGA

Sequence 3336

CCCTTNCCAGCGGCCGCCNGGCNCGCGGGGACAGTCCTTCATTCTCAGTAAACAC  
TGTGTGATACAATCAGCCTGCCGCAGATGCTCCTTATTCTATTACTGCGGCATAATCATT  
TGGGTAAATCTGTGAAACTAATGCAAAATCTCACAAGGCTATTAGAAATATGGATTGAA  
AATGGAAGACTGGAAAAATAGCTTGTCATAGCCATTAGCGACTACNCGCTGCGATTAA  
GAACTATTTTTCAAACGTTTCCATTTTGCA

Sequence 3337

GGTACAATAGGGGATGACATTTTTGATGGGATGCCAAATGTTTAGCTTCTCTGAGAGGCA  
ACATTTAAGCAGGAACCTCAATGAAGTGATGGAGCAAGTGATACAGATCCCTGAGAAGAG  
GCCACTGAGGGGGCAACATGCAGAGCCCTCATGGGAGTAGGCTTGATGGAATCTGGGAAA  
GGCAAGGAGGTTGGAATTGCTGGAGCAGAATGAGAAAGGGGTGAGTTTGGAGTAGTAGCC  
AGGACCAGACAGAGGCTTTGGATTTCTAAGAGGGAAGGGAGGATGTTGGGAGGGTTTCA  
GATGGGTATAGACCTGATCTGAGTGATAAAAAGATTACACTAGTTGNTGTGTANACAGTA  
TACTAGGAAAGGTTAAAGTGGAAGCAAAANACTANTTCAAAGACCGTTGCAAAGGNTCNG  
GTTGCAAAGNTCNGGTGAAA

Sequence 3338

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACTCAGTTTCTTAGCTAATGTGTTGTAACACT  
ATTCTTATCCCTTACAACGTCTAAAAGGATTCTTTTTTAGACTTTCTCTGCTAGTTAC  
CCCAAATATTCTGTGGTAGTGAGTTCCAAAACATAATTACATGTCACATAAAACACCG  
NCCTTGATCTATTTCAAGTTGGCCATACCTCACTCTTCTTAGCATAGATAGTTTAC  
GGATGTTCTAGGATTTCCGATTCACTAGTTCTGCTATTGNGGGTNGCTAANTTNTATT  
TTGATTTTNGTTTCTTTCTAAACATGGCTGCTACTGCTGTTTCATATTTGCATTTTGT  
TACCAGACTATCGATATCAGAATTGTGCTCTGGGGGCGGCT

Sequence 3339

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTTCAAATTAAGGGCTAAAATACT  
ATACATGCCACCTTTGCATTCTTTGAGTTTGTGTTTGTGTTCTGTTTGTGTCACTAC  
AAAACCTATGTTGCCCTTATATAGCACATTTTCTTATTGTGTCCTTTGATTATTTT  
AATGACCATTTGTTCTCTTTAAATCA

Sequence 3340

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATGGGCAAGGCTATAAGAGCCAGCAACAGG  
TCATGTGGCCTCAAGGGGCTCGTGGCCCTACGAGGCCACAGAAGCCAGTGAACAGAGACA  
AAGATTGCTTCATGGACACCTGTAAACATCCACAGGGAAGCTTGAACACCTGGGGAAA  
TGAACCCTGAGCACCACAAAAGTGGAGGTGACACCTGTGGAATAAGTATATAAATTTAA  
AGATCTCTAAGCTGTGCTCGCAAATCAAGGCAGAACTCAGCACACAGTAACACGGACAAC  
ACTAGCGTTCAATGACAGGTATTTTGGAGAGGATTGGTGCTGGATATGTATCTTAACAC  
TTTGAGGATGTTCTTTTGTGGGTAACATGATCCTTCTGTCTGCCTATGGAGGCTGTGTCA  
GAGGTGGACATTTTCCAAGATTTGGGCTATTTTACCTAGAATTTCTTTAAGCATCTTAA  
TTTCGTTTGTAAAATGGGAACATACTCCATAACTCACAGGGCTGTCATGTGATCAAAGT  
GAAATCATGGAT

Sequence 3341

ACGCGGGATGATACATTATTAGCAAAGGTCTGAATATAATGCTTTAATGATTATTACCTT  
TATACTTTTGCCTTTAGAACATTGAGTTGAATGTTCTGCATATTTCTAAGTATGTAGAAA  
ATATTTTACAAATTAAGATTTTATAGCAAGACAACCTTTCAACAAAAAAGAAAGGTTTAT  
TTTTTCTTTCTTTATTAATTTTTGGAATAATGAATTGGTATTACTGTTTTTCAGCCAA  
ATCCACATTTCAAAGTAGAAGTTAAATATCACTTTAATCCCAATAGAATTTTGGGG

Sequence 3342

ACCCAAAGATGTTTACTTGAGAGTAGTTTATTCCTTTCAGCTCCTCAGCTCTATACATTC  
TTCCAGGGAACCGTAGATCTTGGTGCTATTTGAGCCCCAAAGGATCAGTTAGTTTACA  
AAGGACAATCGTATTCTGTGCATCCTTTTTGGCCATGCCTCAAAGCAGTCCCACAA

TABLE 1A

78/599

TGTAAGCTACTGCTCATAGGCTCAATGCAGTCCACCTTCAAAGCAAGAGAAATAATTTCA  
TGAGTAACTCCAAGTCCCGCTTGTTATAGGGAAGGCATCATGTTGGAGCCTCCAGCTC  
AAATTCTCACAGTGAACAATTTAAGTCTAAAGTTCAAAGTTTCAATGGCATTGGTGGA  
AAAAATATC

Sequence 3343

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTAATTTTTAAAGTTTTACCATTACTATAT  
TCCAAAGAAAATTCTAACGTAGAAATAAGGGTCTGAATATGAGGACATGTTCTTCACGTT  
GGCCTCATCATAATTTCTCTAGGTAGGCAGGAATGTTGATGGCCTCTACTAANTCTCC  
TANCTTCCAGGAGGGTGAGTTTTAAACATGGTTTTGTAAGAGGANAAGTGAACAAATGA  
CCAAGTCATGAGTTTCTTCTGCAGAGATTCTCCATCCCACTCAGAAATGACACTGAAAT  
ACTTCTTGGGGCANGAGGAGAGAAGAAAGCTATCTAAGAAAGAGGAAGATTTACATTTAG  
ATATTGGCAGAGACAGGCCGAAACAGTTTTCTTNCATTTTTGGGNTTGCCTATGTGTAG  
AATAGAATCTACCCAATATGTTTTACCTTTCAGATACACATAACAACGGGGGGCCCCATTC  
TTGTCATTGTCTTCTCGGGACAAAAGTATCAATGGNTGGGAGAAAGAA

Sequence 3344

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATCAAAAATGCTTCAAAAATATTTACTGAGT  
GAGTCAGGTAAACAAAACGATTAAAAATGCTTAGCCATCANCATGCTTCTATTTTTAAG  
GGCTTTTTATAAGCAAATACGGGTAGAAAAACATTGGCAGTTTGAGAGTAAAAATAACAT  
ATATAACTCACCAACTGACTGATCAGGATAATTATCTGGGAGTCTCTGGGGGTAAAAAGC  
CCCCAGTTTGTTCCATTTTACAACCTCCACCATGGCCTNAGTCAGGCCACCAACATGATN  
CANCTAAATGTGGANTTTGAAAGGGTGTCCNCTGGAACCCATCNTATAGTANTCCNGCCA  
ACGGGATCCANTAGTGNAANCANCCCCAAAACNCAGATATTGNTAAAAGGTCCAACNTTT  
TNAACAANGNGGGGTTGGGGATTTAAAAACCTTGGGTAAAAA

Sequence 3345

TTAATGTTACTAACAACAGATCAGCGACAACAAAAACCTCCCAACATTCCAATATTTAGG  
TATTTATTGGTGTCCGAGTTTCTGGCAGTGTATGAATACATGGGTGAAATGAACTGGC  
CTCATATTATTTAGGGTAGCATGGCTATGATTATTAACACCACAGACACCCATTTGCT  
TATTTTTGATTTTTGACATTCTAAGACATAGACTTTTTAAAAAATCTTCTTAAGGGGACA  
AATCTCCTAATTTAAGACCTAGATAAACCCAAGATTTACCANTTTTTGAAAACAGTGAT  
GTTACTTAAATTCACAAGNAAACACCNATTCTNTTTCAGATATAATTNCTTCAATGGGAN  
TNCGAGGAGGGGGTTTAAAGTTTTACAAAAATTGAAAAAAATAACCTGGNCAATTAANA  
TANCTGGGCTTACCTTNTTCAANAANAACCAATTTTTTTTTT

Sequence 3346

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACCAAATTATGAAGAGGTGGCGTTCACACTGT  
GAAATCTGAGGGCTTTTAAATTAGTATTTTTACTTATGCAACTCCTTTTTCCCCACGCTT  
AACAGTGAACACAGGAAATATATTTTCACTCGTTCAGTCCCTTAATACTGAGCATCTCTT  
CTGTGCCAAGCATTGTCAACATCTAGAGACACAATGCCAAATTCGAACATGGTCCTTGCC  
CTTAAGGAACTTGGTCTAGGCCAGGCGCGGTGCTTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGG  
GAGGCCAAGGCGGGCGGATCATGAGTTCAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACACGGTG  
AAACACCATCTCCACTGAAAATACAAAAATTAGATGGGTGGTGGCACATGCCTATAATCC  
CAGCTACTTGGGTGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTGAACCTGGGA

Sequence 3347

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCCAGGTGTTTTACCTGTATTTACATATGT  
GCCTATGTTTGCTAATTTAATGTTTAGATAAACCTATAAGGCAAATATTATTCTTTCTCT  
TTTACAGGTGAACATGCTGAAGCTCTAGGAGCTAAAGTAATTTATTGAAGGTTGGAAAGT  
TAGAATGGACCAGAGTCCATTTGTTTTAATTACACCAGGGGTTCTCTCTGAGGCATCAA  
AATCTTGATGGATATAGGGCATGGGGGAAGTGATATTAACAGCANCAGTAGTANGCAA  
CAACAACAACAACAGCATACATTGTATGATCCTGCCTAATTTCTTCCAACAACAACAACA  
ACAACATACATTGTGTGATCCTGGCTAATTTCTTCCAACAACAACAACAACATACAG  
TGTATGATCCTGCCTAATTTATTCCCC

Sequence 3348

TABLE 1A  
79/599

GGTACTTCTGTAGAAAGACCAGGTTTCTGGAGTGGTGGAGTGGTGGAGGGCAAGTACTG  
TGAATTGAAAGGGAAGTGAGAAAGTGTAGATAGTTGGCTAGACTGGCTTCTTTCAAGGAA  
GGGGAGGAAGAAGAAACCACACTGAGGTAATAGGAGTTTTACGGAGTCAGATTTCTTAA  
GCAATGAGCACTTTGGAGAGGTAGCAGACTTGTGCTGTAGGATGTAGAAAATGGGAAAAG  
AAAGAGAAATGCAGAGGTCAAAGAAAAACATCACCAGTTTAAAAATGTTGGTCTCTGTGG  
TGGTTTAAAAATATTTTAAATTTTAAACATATGAAGAATTATTTAACATTTCTCTCTT  
CAAGAAATATGGCCAGGCCTGGTGGCTCACACCTGTNATCCCACACTTTGGGAGGCTGAN  
GCAGGANGATCACTTGAGTTCAGGAGTTNAGACCACCTGGCCAACATGGTGAACCCCT  
CTTTCTTAAATAAAAAA

Sequence 3349

CCCTTTGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTAATGATATGTTAATGAAAAAATTTTG  
GAGTCCTTTACTTCATAGAAACAGCTAAACAAAGAATATTTTAAATATATAACTCTG  
AAAGCTGTATTTTGTCTCTTTTGTCTACAAATTGTTATTGCCATTTGCATTTAGGT  
TGAGTTTAAATTTAAGTCTTGTCACTACTCTTAAAAAATGTAAATGGTATATTCCAGCA  
TTAGAACATCTCTCAAAGTTCTATTTCTGTTTAAAGACTATTTCTCCAGTTGCTTTAT  
AATCCGTCATACAGGCTCAATCTTCTATGACATTTAACACGTCACCTGCAACAGACTTT  
CACACTTATTAATAGAATCTTCCCAGACAAACCAATGTGTAGTCCATATTCTAGTTATCC  
ACGTGTCCAATACTGTTAAAGGTGACATANGGAGTCAGCTGTTTTCTTTGAGGAAAATAA  
AAAACTTCCCCAAAATAAACTTAAT

Sequence 3350

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAAAGGATATATTAAGAAAAGTGTTCCTTCC  
ACTCCAGACACCCTCCCCAAAGCAACCTATTAACAATGACTATTTGTCCAGTTTCTTGC  
ATAA

Sequence 3351

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAATACTTACAGCGTCTACTG  
GATTTATGCTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATACTGGCGTGCTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGCTTTTGTGTGCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCTGT  
GTCTACATACACATCATTAAATACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCTGC  
GTTTAGGTGTTTTATTGGATATATTGGATTTGGTTATATACCATTATT

Sequence 3352

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTTCCATCTTTGGCCATAAGGAGACAATGATG  
TCAAGAGGCTAAGGCCATATGATCTGTAGGTGAAAAACCTGGGATGAGAATCAAGGCCTC  
AACTTTTTCCACTACATCACAGATTTAGGAGCAGTTAGAGGGAAGGCTTCAATCTGGAG  
AACACTAACAGGCTCTAGAGATTATTGGGTCTGTTGGCTGGGACAGAAATAAGGATTCA  
CAGAAAGATGTTTGTGTCAATGTTCTTTACAGTAAATGTTCTTTGAGATTTTGCTTG  
ATAAAAAGGTTGAGCAGAAAGTAAAAAAATTTTTCTTTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTT  
TTTTGCTTTTTTTTTTTTAAACANTTCTTTTTNTTCCCAGGCTGGAGNGCAAGGG  
NGCANTTTNGGTTNACNAAAACNTTCCCCCCCCAGGTTNAAGCAATTTTGCCTAACCTCC  
CCAAGTANNTTGGATTACAGGNGGCCCCCCCCCCCGGGAAANNNTTTTTTTTTTNGG  
NNTTTNAAAAAAAAGGGGGGNGCCNCTTTGGGGNAGGGNNNTTTNAAANCCCCACCCC  
NGGGGGANCCCCCAANGGNGGGGGAAAAAANGGGNTAAANCCCNAAACCGGGGNNA  
AAAAAA

Sequence 3353

CCCTTTGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTAAGCGTGCATG  
TGTATGTATTAATAAATGTTATATAACAAATACAATATTACAATAAACACCTAAAC  
GCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGAC  
ACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAGC  
AAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAATC

TABLE 1A  
80/599

CAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGCC  
ATTCATATCATATGTAAGTGTAAACAATTGCACTTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTCC  
AATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTNTTTAAATCTATATCTTA  
AACATTTTAAAGTATTAGCATCACCTTTTA

Sequence 3354

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCACTCTGATC  
TACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA  
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTTAAATGAGAACTAACATGATAGG  
TTCAAGGCCTTTTGGGAGCCTGTTTTCTTGCCAGATTTACATTCTTACAGCTTCATGG  
TCTTTTTCTTCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCA  
TCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTTCCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAA  
TATTTTTGATCTCTTTGACCTGCCC

Sequence 3355

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTAAAAGGTGGTGCTAATACTTTAAATGTT  
TAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCATT  
GGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAAT  
GGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGTGTCTACTG  
GATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTTT  
GCTTTGCTTTTGTGTGCT

Sequence 3356

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAATATGTCTC  
AAAAAAATTATCAGCAGAAGATAATATAGACCCCAAGGCTAAAGGGAACCATTATCATC  
TCTAGGCCTGAAAGCCTAGGAGAGGGTGCTGTATGGAGAGGACTGCTTCTGACAGAGGGA  
TATAGCCAACCTTGGTGCCCTAATAGAGAGGAAAGTAGGGAATAGCTTCACCTTCCTTCT  
CTAATCTTCTGCTAGTATCCCTATTAATTTAGCCTAATTAGAAGCTGGAAGGTAGGAGAG  
CCTCCATGGGCAAAAAGCTGT

Sequence 3357

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATACTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTGCTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAATATTACAGNGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTTGTGTGCTTTTGTGTGCTTCTGCCTATTAATACGTCCGCTGCTTTTGTCT  
GTGTCTACATACACATCATTAACTATTGGTATTACTATTGTGGATAACAGCAGCCTCT  
GCGTTTAGGTGTTTTATTGNATATATTGNATTTGNTTATATACCATTATTTTTAA

Sequence 3358

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATACATTATGTAATTTAAAAGCGTGCGTG  
TGTATGTATTTAAAATAATGGTATATAAACAAATACAATATATACAATAAACACCTAAA  
CGCAGAGGCTGCTGTTATCCACAATAGTAATACCAATAGTATTAATGATGTGTATGTAGA  
CACAGACAAAAGCAGCGGACGTATTAATAGGCAGACACACAAAAGCACACAAAAGCAAAG  
CAAAAAGCACGCCAGTAATGTTGTGGATGCAGTATCAAGATTTGTCATATAGACATAAAT  
CCAGTAGACACTGTAATAGTTTTTGGTATTTTAACTTGAGACAAAAATTGGTCACGTTGC  
CATTCATATCATATGTAAGTGTAAACAATTGCACTTTTATGTTTTACATTATGTCCTGTC  
CAATGCCATGTAGACGACACTGCAGTATACAATTTACAATGCTTTTTAAATCTATATCTT  
AAACATTTTAAAGTATTAGCATCACCTTTTAAATGT

Sequence 3359

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGTCCAGCCAAGGAAGTCCTAGTGTTGCG  
CTTTCTACGACGACAGTCAGTTCAGTTGCTGTGCAGGCTGGGGACTCCAAAATCGTTATA  
GCTGTCATAAAGGTAAGCTAACAACTTCTTTTTCTGTGCGGCTGTGGGCTTCTAGCTG  
TGTGTTGAAAACCTAAAGAACATTCCATGCAATCGGCAGGACACAGCATAGAGAAGACA  
ACGCAGCAAGCACTCTTACTGCTTCTAAAATGGGCTACTAAGAGAAACCTCTACAAGTT



TABLE 1A  
81/599

TCAGCAGTT

Sequence 3360

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATTGAGATAAGGAGGAGTTGGCTGG  
AGTGCTGCCCTGCCCTGGTATTTGGTGCACAGTCCTGGGAGGATCCTGGTGCTGGGACAG  
TCCTGGTTTTGTAGATTCTAGTGCCTAGAGGACACAACCAAGGAGAGAAAAGGACAGT  
TTGGGACAACAGGTGGGTGGGCAGTCTTGAAAATTGGTAGCCACAGACGCCAGCAAGAG  
TGAAGAAGGACAGGTGGCTTCATTCTGTGGTTGATGATTCCTCATGGAAGTTCTTGTTT  
AAGTTTGTCTGTTGCTACTTTGAAATTTATTGATNATTTGATTCTTGTTCTTTTGACAT  
TATTCTTTTNAATTTCAATGCCACTGCTTTTGTATGTAAATTAATTCATTTTTTA

Sequence 3361

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAAATACCAAAAACATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCT

Sequence 3362

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTAACTCATGGGATTGAATAAGTTAATGTATGT  
GAAGCACTTAGGACACAGTGTTTACCATCATCACTATTATTCTATTGTAATCTTGTTCA  
GAGGTGAGGGTGCCCTGAATTAAGGCAGTAGCAGTGAGGATGATAGAAAGAAGTGGCCAGA  
TGGAGGCTCTACACAGGTGATAGAATTGACAGGAATTTATGATTAATTGGATGTCAGAAG  
GGTAGATAAAAGAGAATAAAAAGTTGAGGGTGATTGCAGGTTTTGGATTTTCATCAGCTTG  
AGTGAATGGTGGTTTCAGTCCCTG

Sequence 3363

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAGAA  
AGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGGTT  
CCTAAATCCTTCTCAATGCCGTTTGCACTGGCCCTGAGGAAAGTGTAATGAAGACTA  
TTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCAATTTATATCACTTCTCTTTATTATGAG  
ATCATGTCCTCTGCAGGNTTTTTGGTATTAATGTCTTTTATGAA

Sequence 3364

CCCTTAGCGTGGCGCGGCCGAGGTACCCTAAACTTAAAGTATAATAATAATAAATTT  
CCTCATTCATACATCCTGTATATTAAGTTGCCATATTAATTTATTGAAAGATTTTTTAGT  
ATACTTTCCACAGTTTAGCATTCTTCTAAGGCTCCTTACTTCTAACACAAAGTCCAAGC  
TCTTTAATCTGACATTTAAGTTTTTCCACCAACAGGACCCAATTGATCTCGTAATCTTGT  
CTTTTTTAATCTTGATAATCAGCTTTTCCACTAAAAGCTGAAATGATTAAGGA

Sequence 3365

CCCTTAGCGNGGNCGCGGCCGAGGTACTNTTTAGGTTTTCTTTAGAAGAAGGAGATATGA  
AGAAGCAAAAGAAGAATAAAGAACAACCCATTTTCATTTGCTTTTAGGAACTCTGGTAA  
GCTCATGGCTCACATAGGATTTAAGTGTTTGATCCACATGTTCAAGCTTCTCACTTTTCT  
NACCTCACTTGGNATAGGAANGTATAGCCTGCCGTCTCCTTNAGACCTGCACATAGACTA  
ACCCANGNCCACTAGATACTAGCCTTTGTGGAAAGACCNCCTGGAAAGTGATTCTATGCT  
TGNNTGACTGTTTCATGNGTTTAAANCAAGGACTTCACATTGCCACATTACTTNCCTATTTC  
ATTGGCNCAAAAGCCCTAATTCCTTTTTTTCNTGTCCACNCAGGGGCAANTGCCAGAAA  
TAAGCTTGATGAATTTATGGCCTTTTGGGG

Sequence 3366

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAAACCCCTAACTCAGGAATAAGGACCATC  
CTCCTCATGGTTTTCCACTGTGCTCTGGCAGCAGAGAAATGGCCTGACCCTGTTTGCCCCC  
ACTCATGTGATGCCACCTGAGATCTACCCATTTCTATGAATGTCTGGCAGATTCCCACT  
TAAACAGCTGCTGGAATAAAGATCACATTGATCCATTCTGATGGCAGGTGGGGAAGCAG  
AGACCCATAACAAGCACCCTCCAGCAGACCAGTCAGGGGGATGAAGATTTCTGCTTACC  
TCCTTAGTGT

TABLE 1A  
82/599

## Sequence 3367

CCCTATGAGCGGCCGCCGCGGCGGCGAGGTACTAGCAGTAGTTAAAATTACTGAGATATTTTCA  
ATGAACCTTCAAAAAAGACCAACAAATCTATTTTCTGTCCAATGTAATTTTGATACTTA  
AGTTTATAACTGTGTTAAGATTAAGTCAAACCTCTTAGAAATGTTTCAGAGAAATATTAGT  
CTATATTTCTTATATTGCTCAAGTTCTATTTCTATAAGTGATAAATTATACAAAATCAGA  
TATATGGCTCAGCCTGCAGAAGTTTAAAGAAAAATGTTTAACTAATTTTCATCTTTATTA  
AGCTTTCCCTTAAGCAAAGATGAGCAATCATCTTAAGTGTATCACCAAGGGGCTATAAGA  
TATTTCTCAGATTTAATAAAATTTCAATACCTGATTTAACCAATTAATGCCAAAATCCCA  
TTCCTTTCTGTTTTTCATTACACTTATATCTACTTTATCAGGACTGGCAAAAAC

## Sequence 3368

TCTGCAGAATTGCGCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGGCGAGGTACGCGGGCACTGCACTCCAGC  
CTGGGTGACGGAGCAAGACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAATGAATGAAATAATGCA  
AACAAAATAAAAGCATTTGTGCTTCAAGGACACTCAAAAAAGTTAAGAGAATCAACTGA  
ATGGAAGGAAATATTTCCACATCATATATTTGACCTTATATCTAGAATACATAAAGAATA  
CTTAACATCTCAATAATAAAACACAACCCAACCTAAAAATGGGCAAAGAGGGCTGGGCG  
CAGTGGCTCACGCCTCTAATTCAGGACTTT

## Sequence 3369

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGGCGAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATGT  
TTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCTGCTACATGGCAT  
TGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGAA  
TGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAAACTATTACAGTGTCTACT  
GGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTTT  
TGCTTTGCTTTTGTGT

## Sequence 3370

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTCTTACAACCTGGAGGATAAGGACTACACAC  
ATTCATCTACCCATACACACAGTGAAACACATGTGTAGCTTAAATAAAACAGACATTCTC  
CAAGGATTTCTCCAATTATAATAATTGATTGGGCTTCAAAAACTCAAGGTTGAATTCAG  
CTTCTAACTTGATGAGAATGGCTGTCTTAATTCTGTCATTTTTTTGTTAATTTTACTTCCA  
GGAAGTCAGGGCTGTGATTTGAGGCTTTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGGAGATGAATTT  
ATTAAAGTGGGGCCATAATGTCTTTTTGAGCAACATTAAACTGAGTCATCAGAATTAGG  
AAGTATCAGAAGTCAAGATCAATTTTCAAGAACAGGAGCATAAAATTCGAACCTCAATCTG  
TGTTAACATTAAGAGATTTAGAAGCTCATTTCAGACTGATAACTAATGAATAATATAGCTT  
TCATTTGTTGGAGACTTTATGTGAGCCAGCCAGNTATACATGTTATTTTATAATCCCCAC  
AGTAACCCCTGGCAAGGGTAGTTATCAACCTCTATTTTTGCAGGTTTGANGGAAAATTGG  
AGGCTTAANAAAATATGCCCATTTAACTTTTTGGCTTGCAATTAACCAAACTACC

## Sequence 3371

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGGCGAGGTACGCGGGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCAGAGC  
TTGCAGTGAGTCTAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGATGGAGCGGGACTCCAT  
CTCAAAAAATAAATAAATAAATAAACAATAAAGAAAAGTATTTGATACATCAA  
AGACATGACATCTTGGAAGTGGATTCCAGATGATTGAGCGAAGCTTCTCTAGGTGCTGTA  
AAAAATAATGACCTTACTCCTTAATTAATAAGCACTCAAAATTTTATTCCAGTAGAGAG  
AAAGCAGGGGCTGGAACCTGTTTGCTTGGTCCCTTTCTGGCCGTGTAAAATGGGCAAAA  
CTTGGCATGACCACATCTGTTTTTAATTTCAAAATCTCTTAATTTTACAGTTCATTTC  
AACAAATTTT

## Sequence 3372

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAATACAGATGGAATTTTAAGCAAATTCA  
TTATTTACAAAGCAAATAAGTGAGTCCTGGTATCTGACAATGGGATTCACCATAAAATTA  
ATTTTAAATTAAGTATTTTAAATTTTACCCGAAAATGATTTGATGCATTTTGCATT  
AAAACTGTATTTATTACATGAAGTATAAATACCCAGGAGATTAAATCCATCCTGCCAT  
ATTCATGGGAGCCTGATCTAGCCCGAGGTATGATGCCAGCAGGACACAGTGGCCATAGG  
AGAAAGGTTAGCAGCCATTCAGAGCAGTCGGTGTGTGCTGGAGGCGTTATAGGTATTGT

TABLE 1A  
83/599

GAGTATCTCTCTTCATGGTAAGTAGCCATAATATAATGACTCATAGGATTCTTCTCTCCA  
AAGAACACTGTGCTGAGAGTCAAGTTATCGGCTCTGGTTTTAAGTCATCTAATTTACTCT  
ATAAATTTCCCTACAAAATTAGAATGTACCTGCC

Sequence 3373

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGGCAGATCTGGCTTCACGTAAAAATAAGA  
GAAATTAAGACCAATAGGTAGGCCACAGGATCTAGTTTTAGCCCAGAGAAGAAAGCTTT  
AGTTAATTTCAAAGTCACATAGACAGAACAGACTTCAGAGCTCCAATTTTAGGAAACAA  
GTAGGCAAAAAAAGAGGTTCTGGGACTCAGGTATATAAGAAGGGTGAGTCAAGTCACAG  
CTTTGAAATTCCTCCATTGTCTCTAGCTTTCTCTTGACTCTCACCCTAATGAAGATCT  
CTAACCTCCCTAATTTCTAGCCCAAAATATAGATACACATTTTCAGACTCCATGTGCTCT  
CTTGTTCTCTTCAACCACACCTNTAAATGAGAACCAGGGCAGATATAATCACTTCTATTG  
AT

Sequence 3374

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATGCTAGTTTATGTTTTAGGAGTTTAGTTTCTA  
TTTCTCTGTTTAGCTAATTCTCTATCTTTGGCCACTCCTTTTTATTCCCCTCAAACAG  
TCGCTTTCTCTCCCATCTCTATAGCAACTTGTAAATACTATAGGAATAATTATGGCAG  
ATGCAACAATGCAACAATTTAATATATAAGTGCATTACATTTCTATTTTTATTTTTCTT  
AAAAAA

Sequence 3375

CGGNCTCATGTTNNATNATTNTAATGATNCATTTNATAANAAAGTGGCTNATCTGGANAG  
ATTCACTTGTGAACCTTGATGATGTTTTATTTATCTTTGAGCGTGCTTTACTTCCCCTTG  
CCAGTGCTGTTGTTTTGATAGACAGGGGAGTATTGTTGTCAGGTTGTGTAGCANTCATAG  
ACCANAAGTCAGCAAACCGGCTTGCAGGCCACATTCAGTGGANACCATTTGTGGTCTGGA  
GAACCTGAAATTTTTATTATTTGCCCTTTTCANAAAACCTTGCCAAACCTTGTCATTATA  
CTGNAAACATGGTCTGAGACTCAGTTTTGCGCACAAATTTGTTAAGCTTTAAAATGGTT  
TTAACCTCTTGTTGTCAGTTGGCACCCTTCTTTAAGATACCAGTATAGGAATTTATTTA  
AATATAAACAGATTATGAAAAAAGTGTATACTCATTTCAAACACCCAGGATGCCCAACA  
CTTGATTTTAAAACCTGAGTCTCCCTCCATTTGAGTCTGCTCCTATAGGGTAACTGNTAA  
CATTTTAAGTGNGTAAACTCTTGAAAC

Sequence 3376

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTAAAAGGTGATGCTAATACTTTAAAATG  
TTTAAGATATAGATTTAAAAGCATTGTAAATTGTATACTGCAGTGTCGTCTACATGGCA  
TTGGACAGGACATAATGTAAACATAAAAGTGCAATTGTTACACTTACATATGATAGTGA  
ATGGCAACGTGACCAATTTTTGTCTCAAGTTAAATACCAAAACTATTACAGTGTCTAC  
TGGATTTATGTCTATATGACAAATCTTGATACTGCATCCACAACATTACTGGCGTGCTTT  
TTGCTTTGCTTTT

Sequence 3377

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCATAAAAAATATAAGGGAAAAATAAGCTTTCCTAG  
AATTTTTAGTGTTCTAGTTTTTAAACAGTGATGTTTTTATTAACCTATTTATCCATT  
CAAAGACAGGCCTTTCTCCACACCACATTTTCTCTAAAATCATGATAACACTTTTAAAT  
TGATGGTGTCTTCCAGTGTGTATCANCCAGATGGCAGTGTGTTACAGTTCCAGGAAACT  
CGTTCACATCTTCCGTAAGATCAAGAAGGCTCTGGCATCAGATAAGATCAAATGTTGTCT  
TTCTGTTTTAAATATGTGCCGCAAAGAGATTTGCTTACAATCTATTGAGAAAGCTAAAAAC  
AGAGCAGACATTGTCTGTTGCGGGGTAGATGAATAGCCTAAGAATAGTTTAGACAAATT  
CTGAAAACGAATTTACCTTANAAGATGTTTATGTTAGATCTGGTAAAAGTAACATGTTAT  
TTTTCTGTCAAGCCCTTTTGTGTA

Sequence 3378

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCCAAATTCGAAGGCCAAATATGTCAAATGAA  
CACAGGAAAAATCAAACAGACTTCTATGACAACTCACAGCAGCCCAACATTCCTGTTAGTA  
GCAAGGAGCTGACCAACAAGCAATGCAGGTAAGTAAATCATACAGATTGCAAGAGATGAA  
CACCTTTTGGCATAGCTCTCTGCTGCCTCCTAAGGTTAGTCCTAAAGACTGAAGAAGA

TABLE 1A

84/599

CAGTGCTGGGAAAAGCACTGAAGGTCCCATCCCAAACACTAGGAATAAGGGAAAACAAAA  
GAGGAGCATCATTATCGTGGNTAAGGTNAAAGGAAACAAGCAGTAACGAGCCATANNTCA  
CCAGCAATAAAACAGAAACGCATTGATAAGAAATCTTCGGAATAAGATTGCCAGTGAG  
AGCTCCAACAACCTCAAAGGGCCTGTGAGATGCACAGCTGACTGGAAGTCAGCTCTTCGT  
CTCTACTTGCCCGCCAGCTAAGCCCANAGCTCCAGCCTCCCTGANGCTCTTCCCTTCNTT  
GTAAAAAGCAGGAATGAGTATGTTTTCTTCAAAACCTCTTCTACTTTANGATTCTGGCT  
TNCAGTGAGATCAATCCTATTCTA

Sequence 3379

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCAGACTGTGACCCACCATCAGACAGGGACA  
GCTATGTTGCGGAGCTGATGACTTACATCGAGGTGATTCTATGGTGAATGTTTACGAA  
ACAAAGACCTCCCTCAGCAGCTGAAGAATCCAGCCTCTATGGATGCCGATGGCTTTTATA  
GGATCATTGCACAGTATAAGTTTATCCTAGCTTTTGAGAATGCAGTTTGTGATGACTACA  
TCACTGAGAAGTTCTGGAGGCCACTGAAACTGGGGTAAGTCCCTGTATATTACGGATCC  
CCCAGCATCACAGACTGGCTTCCAAGTAACAAAAGTGCTATTCTTGTATCAGAATTTTCT  
CACCCCANGGAACTGGCAAGTTACATCAGACGACTGGATTCTGATGACAGATTGTATGAA  
GCCTATGTACAATGGAAGCTGAANGGTGAGATCTCTAACCAGCGACTTCTGACAGCTCTC  
AAGGAACCGAAATGG

Sequence 3380

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACTATCACTGAATTGAATGAGATTTTAGTCCAAA  
CCAAAAAGTAAATATTTTTTAAAGTAAATATATTAATGGAAGGAGAGTTTGCTATAAAT  
GATTGAATTAATGTGACAGTTTAAATTTATGAATTTTATAGACATAGTAAATGCCTTCTC  
AAATTATATAAATGATTTTCATAAGTGGTCCTTATGTGCAAGGTAAATGACTGCTTTATC  
TCTCTGATATAAATAAATGTGAAAAATACTTTGATACACTTTTTATTTGTTTGGATGAT  
TATTTCTAATCCTGGNGAGTGAAAATGCCATCTGGTGTGTCTTTTAACTNTTCTATTAT  
CTCTTAAATNTAAAACTTTTTCATTTAAATGACTATTTCCAGGCAATCTGAG

Sequence 3381

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAACCTCCCACTTAA  
TCAACAAAAACAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAAGTGCATTATGATTAATCTTAATT  
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGGTAACAGTTTCGAAAGC  
AACATTGTGAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCTGGTGACCTTGACTTCTGCTT  
TTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTTATTTCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGA  
GTGAAAGGGTATACATTCCAATTTGCGTATGAGATAAAAAATTTAGGTTACATTGAGAAGC  
TATTTTCTTTAGTTACAGGGAAAAAAATTGTAGGGCTTT

Sequence 3382

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACTGGGTTTTGCCCTTGTGTGCTCAAACATTTCTA  
AGGTGTCCCAAGCCCTGGAAATAGGGAAGGGAAGGGTGGAGGCTTGGATCTGAGGTCTTG  
CTGTCCACTCCCTGCCTGCCTGCCCGCATCTCAGGCATGGCCAACAGCAGCCGTTGAGG  
GGGGCTTGTCTGGACAGTTGCGTGTGATGGTGTGAGCCATCACAGGGCANAGGTCATT  
GTGTCACCCCATAGTCATTGGGTTGCANGCCATGAGGAGGGACCTCCACTCCATGGGG  
C

Sequence 3383

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACCAGAAGGGTTACATGATAAGTAGTAACAAAAGC  
AATCTAAGAAAAGGGGATAGGAAGTATATAATGTGGGGATGGTTTGTGCTTTTAGATA  
GGATAATGAACGATGGTCTCATTGAGGTTACATTTGCACAAAGATTGGAAAGGGATGAAG  
AAGCCACCTAAGAGAAGGAATTCCAAGCACAGTGAACAGAAACCTCAAAGATACTGAGGG  
TTGGAGCATATCTGGTATAGCGGAGAAATAGTAATATAAAGTCTAGTGTGGCAGGAGAAA  
TGTGAACAAAGAGAAAAGT

Sequence 3384

CCCTTAGCGTGGTCCGGCCGAGGTACAATGGTGTGATTTGCGCTTACTGCAACCTCTGC  
CTCCCAGGATCAAGCGATTATCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATG  
TGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTTGCCGCGTTGGC

TABLE 1A

85/599

CAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATTACCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCT  
GGGATTACAGGTGTGAGCCAACGCGCCTGACCTACAATATGTATTTCTGAGAGGACATAG  
CAAGTCAATTGTATGATCTCTAATATAATTTCTAATCAGAGACAGAAAACCTATTTAACA  
ATTTTCCTTTAAGTGTGGTTAAAAAAGTGAAGTGGTTTTTGGGAAAGATATTATACTTGAG  
AAAGGACTTGAATTAGTTGGGTTGCCTTTGTTGTCTTCATGTCTGATAAGTTATCTTACT  
GTGCCTACCTAATGAAGATTAACATTACTTATGAAATGTTTGATTTTAACAGAAACATT  
GACCATTTACTGGTTATTTTATTT

Sequence 3385

GGTACGCGGGTTAACCCAGACATCTCCATGCCTCCTCTGTATTGGAGGTGGAATTAGGCC  
AGATCCAACATGGCATGTGAGATTGAAGCTTGGAGGACATGTCGCTTTCAGGAAACAAT  
CTGGTTAAGCAGAGGACCCGGCCATTTATTGGTGGGTTCTGGCGCTTTCAGAATGTGAA  
GAATGAGTGGCCAAAGTTAACAAGGAGCATGCACAGGGATGGGGTACACCCCACTTTG  
TAGAGTTTAAGAATAGTAAGGGACCTACGGGAACTTCTCAAGGTAATAGGTGGCATGTCT  
TCTTTCCTTGGCATGACACAGAATGTAAAGATAATGGGAGGATGAACCTCCAAGCCTGGA  
ACTTTGGGAGAAGCTTCTCCTCTTGAAGTGCCAGTACAGAAAAGTTCCCAAATAGAACA  
GATTCCTTCATTCCACCTGAATTCAGAGAGAGATCCTGTGGACACATGTGCCTCTCCATC  
AGAGACTGCTATCCAGACATTCATCTTCCCCTAAAAATGCACTTCTGCTGTGACTGCGGG  
CCAATGTTNCCAGGATAAAACAGGGTGACATCCAACGTGACTTGCCTCAACTTGCCTT  
Sequence 3386

Sequence 3386

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTAAGTACATTACAGTTTCCTTTGGTTGTTCT  
GCTTTAGTAGGAAGTTATGAAGATATTTAATATTCAAATCATTTATCCACAGTCCTGGC  
CTTGGGGAAATATTGCATTTTATCAAATCAGCTAGCTGCCCTGCTCAGAATCAGACATCA  
GATGGGAGCAAGTAGAAGCTTATTTTATATTTGAAATATTTCTTAAGTAAAGCTAAAAA  
AATAAAGGCTTCACTGCTACATAAAGTGATATAGGTTTTATCATTCAAAGCACAGAAGT  
AAGAAGATATTGGAAAGCAGGCTTAATACTTGCTTCTGAGTTCTTTCTATATTTCTA  
AATTATGTAATGGATGGTTTATCCTAAACTATTTTTCTAAATCATAATGGCCGGCATATT  
TTTATTTATATTNTATTTAANCGAATAGAGTCATAACAAATGAACACATTAATAAAAAA  
TTCAATGA

Sequence 3387

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAAGGAGATACATTCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGA

Sequence 3388

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCTATTTCCAGTCACGAGAGTGTAAGG  
CAGGGTCCTAGGAGGTTTTTGTGAGGCTGGTCTCCTCCTCTGCCCCTGCAGTGAGAGCC  
TACATTGGTCTGAGAAGCCAGGGATGGTCTGTTATGGATCATATTGCTGACTGTCTCTTT  
AAAATCTCTCAGCCTGTTGGTGTCTGCTGGATGGTTTGGAGGCATTTCTAGGAGCCTGCTT  
CTCTTTCAGTGTCTCTCCTTCACTGTGGTATCCCGAGGCCTGGGGCTCATCGCCTTTCCT  
CCTAACCCGACCAGAGCTCCTCTTGCCTCTATCAGTGACCCTTCTTGGATGTGTGTTT  
CTGATTACATTCATCTATCAGTCAGGTGTCCTGAATCTTCACT

Sequence 3389

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAA  
TGGTGTGATTTTCGGCTTACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGATCAAGCGATTATCCTGCCTC  
AGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATT  
TTAGTAGAGATGGGGTTTTGCCGCGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGG  
TGATTCACCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAACGCGCCTG  
ACCTACAATATGTATTTCTGAGAGGACATAGCAGTCAATTGNATGATCTCTAATATAATT  
TTCTAATCAGAGACAGAAAACCTATTTAACAATTTTCTTTAAGTGGNGGTTAAAAAAGT

TABLE 1A  
86/599

GAAGTGGGTTTTTGGGAAAGATATTATACTTGGAGAAAGGACTTGAATTAAGTTGGGTTG  
NCCTTTGNTGTCTTCATGTCTGATAAGTTATCTTACTGNGCCTACCTAATGAAGATTAC  
ATTACTTATGAAATGTTTGATTAAACAGAAAACATTTNACCATTTACTGGTTNTTTTTAT  
TTAATATTTCAAGCTTTGGGGTATTTTT

Sequence 3390

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCTCAAGGCTGGAGAAGCTACTTGGTTGGGTT  
GTGGCCTACTGTGGTGCCATTGATTTCCCAAACATTAAGTCCTTGCTGAGCCTCAGCCA  
AAATCAACAGCCGTCATGTCTNCAATTACCTTGGAGCCCAAGCTGCCACGGGGGAAACAG  
GGGGGTCACATTCAGCCTTACTTGGCTCCTTAAGCAGCGACACTATCTGTGACTAAGCAA  
GTGACTGGTGCGATGGGGGAGGAGGGATGTAATGGTGGAGCTGNGAAAACCTTGCAAATTG  
TGGATCACCAAACCTTTTTAATCAATCTTAGAAGGAAGCCTTTTTTTTTTTCTCCCTAAG  
TTATTTNNAAAGTGCCCACTGGGTTGTCNTTTGGGGGTTT

Sequence 3391

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCAACCAACAAATGTAGACAGACCATAATCAG  
TCACATACATAATTGTGGGTTCTAAAATATCATTTTGTCTAAAAAAAACCTCCAACGAAAC  
ATGTAAAAATAAGATTTTGGATAAAATTAACCTTTGACGACATTTGACTAACATTATCTCAA  
AAATAATTCTACAGGAATCATTTTATGAAAAAATATACAATCCATATTGGTTTAATTAT  
GAAATTTTGACTCAACGAAACCTTAAGAAACGAGCCAACATTTTACTCATGGTCTCTAGAG  
GCATCTCCTTATTACT

Sequence 3392

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCAATTAAGGTTATTTTATTTCTCCAACTT  
AAGAGAAATAGTATATTCTATAGGTTAAAAATGTAAGGTCTGCCGTCTTATGATAGTCTC  
AAATTAACAAAAAACAGGCCAAAACATCACATATTTAATATATTTCACTCCTAGTTGT  
GCAAATCTGAGGCTTATCCAGGTCCACTACCCTTTGCTCATTGTCTCTCAAAAAGCATT  
AGGTCAGACAGAGAATATGAACCTTTTACTCTGCCTTCTAATAAAAAGTTACACAGGGA  
AAGAAAACGTTATGTACCTGCC

Sequence 3393

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATNGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACCGAACAGAAGCTCACAAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGA  
CCGCTGTTTTGGATTTCAATTGAAGATTACTTGAAGAAGATATGTAACTTTACTCAGAAC  
AGAAAAGCCATCCCAGTTAAAGAATGGTGGATAAGA

Sequence 3394

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGATTTATATTTAATATGTTATATTG  
GGAAAAATTAATATATTTTCAATGCTCTTTGAGCCACACATACTCAAATTTGGGTTTTA  
TCAGCCGTTTATTACACTGTGCCTAAGTCCATAGTAATCTGCAGTGAATCATTTAGACTG  
GAAAAATAGCTTAAGAAACATGACTAAATCTTTGAAGAAATACATGAAAGCAAAAAGT  
ATTCTAATAGGATTTCTTATAGAGTCAACATAAAGATGCATTAATAATCGAATAGTCTT  
GGTTTCAAATACTGTGTGATGGCAGAAAACCTC

Sequence 3395

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGATTGCTGCCACATTGCTAGATGTGATCAGG  
TCAGGGGAGGAAGAGAGGTTGCTCTTCTTGTATGTCTATGTCTCCCTGTGAAGAAAGTTT  
TCTGAGAAGCCTGCAGAGAGTTACTCCTCATATTTCCCGCAGCCAGAATCTTGTCAAATGT  
CCCTGCCTAACCAATCTTTGGCAAGGAGAAATGCAACACCATGATCAGCTTAGATGAAC  
CAGGATGAACTCACAGAAATGTGGACCAGATTTGCTTT

Sequence 3396

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTGAAGAAGTGTGTGCTTCCCTTCC  
TGGGAGGTGGGCACCTGGGGCACTTGGAGTATCTGAGGAGCTCTCAAACATGAGATTTT  
TGAGCTCCAATTGCAGCAGATGAATGTTTCATTTCAACACATTCTAAAACATCAGG

TABLE 1A  
87/599

AGATCTCAAATGTGCGTAGAAGAGACACTTACCTACCGGGCTTGCACAGCCCTGCCCTTC  
ACCCGTTCTCACACATGGCTCCTTCTACCCGTCCTCCATTTTTCCCACCCCAAGTGAT  
TTTGAAGCAAAGTCCCAGATATGATAAAAGATAAAATTAGGCTGGGCACAGTGGCTCACAG  
CACTTTGGGAG

Sequence 3397

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCTG  
TTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTCTTCTGGAACACAGGAAA  
GATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAA  
CGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTCAGAAGCAATTCAG  
CAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGACC  
GCTGTTTTGGATTTTCATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCANAACAG  
ANAGCCATCCCAGTTAAAAGAGTNGTGGGATAAGGAAAAAGATTATCTAAGCTGGAACC  
NGAACCAAATNCCAAGACCAGGAGAATTCACATCTTNTGGGAAANGTTTCACAGATNCTT  
TCAAAAGACTTCTGAANAAAAACNTTCNCCTGAAAAACGTTCAAAAAAAAT

Sequence 3398

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATTTTTTCTGCT  
TATTGCACCCCTCATTTCTAATTTGTTTATAATTTTCATGAGATGTTATCTTCTTCACATTA  
TACATTTTATTNGTTTTTACTTTNACCTTTACTCAGGATGTATAATCATGATAATTCAGT  
TTTTATAGTTCCAATAATGTCAATTACTCAGCTTAATGCTTGTCATGCTGGACTACCCA  
TGGCTAAAGCAATATTTTCGATGTCTCTTCTAAATGTGAATGGGAGCTCATGCCAGGAT  
GTCTTAAATTGGTTCTTAATGGTTTAAATGGGAAGCTCATTTAAGATGCTAAGAAAGTAT  
CTTGCCCTAGGACAAGACTGAGTCCATAACAGTAAACAAATCTGCTATAGAAGTTGTTG  
TATTTCCCAATGGATGG

Sequence 3399

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAGAAAAGTGACTTAACATCCAAATAAAGAAAA  
ATAGTTAGCCAATCCATTCAATTATGTTGATATGATCAGGTCTCCAAGATGCATTTAATCA  
ATATATTCTGCCCTTGATTAGCCATATTGAAATACTTGAAACATAACCTACAATATGAAA  
ATCAGACATAGCTTATAAATGCCAATAGCTTTTATTTAGAGTCAACAAGTGATGAAAAAGC  
TCTTACTTAAATAAATTGACTTTGAGAACAAGAAATGCGAACAGAAACATAATTCGTTTAT  
TGTATAATTGTTTTTCCCTGCTGTGGACATTAGCCTTTGGCATATGGTCTTTGACCATAA  
TCTATGGGTAGATATAGCCAGGGCACTGGAGGAACACGAAGGTGAATTCAGTTGGGTAA  
CACTGGAGAATTCCAGTTAAAAACAAGGGTGACTAAAATCTAAAATACACTGTNACATAGA  
CCAAAAGAATTCTTATTGTAGATTAATGTATGTAGAAGATATAGAAGGATTATTNGTCTC  
TGGTTCAANAATGTAATTTTCATGCCCTGAGAATTTCTTTGAAGGAAAAAATGGGTCTGGG  
ATCCCCATTAGCCNAAAGCCCCTGGTTTTGCTGGCCAGTTTAATTA

Sequence 3400

CCCTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAACT  
TGAAAGGTTTCAGGTAAGTGTTTTGAAAAATTTGACTTTCCAAACTTTTGCCACTTGCTA  
TCTGAAACTCAGGAATCAAAAAATACCGACAGGCACTGTTACTTTCAAAATTCCTTCTAT  
AAGTTGAGAATGGGACAGATTTGCAGAGCAAGGGAACTTGAACAGTTACTTCTAGTGGT  
AGGAAATGAGGTGGCTAGGATATTACCCAGCTGGTGGGTGACTTGGGCAGTGTGTTCTCTG  
CTTTCAGTGGTTAGCCTTTAGCAAATCTGCTTTANAGTGAGAGTAGAGGGCAGGCTGTTG  
TATTACAGTGCTCTTGTTTTGTAAAAATTAATTCACCTCTACTGGTATTTTGNCTCCTTG  
GGTAAAGGGGTATTTAATTTTCTTCATTTTAAATAATATATAACAAGTCAGTGAAAAG  
AATTTGGNTTTCAAAAATGTCATCCAAAGCAAATTTACAGGTTGGTCCCTGGGTATNA  
AATGNCTCAACAAATTCCTTTTANNCATTTAAAAATGGGTAAAAATNGGNAAAACCGGGG  
TGTANAACATGGTGAAAAATAAAATTTATT

Sequence 3401

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGACCACTATTTAAGAGACATGAAAAAGA  
AATCCAGAATCCCCAAGTGTCTGTATTGCTGGGGTGATCATGGACTGTTATTGACCTCT  
TGGTGTTTGAAGGCTGCTTTTAGATACTCCTGAATCTGTTTACCACATAACTACATGTA

TABLE 1A  
88/599

TTACATATTTTCATTGATTACTTTCTTAGTTATGGTTTTCTTTCTTTTGGAGATG  
GAGTTTTGCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTTGCAATTGCGCGATCACTGCAACCTTCACC  
TCCCAGGTTCAAACAATTGTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAAGATGCC  
TGCCGNCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGAAGAAGACGGGGTTTTACCATGTTG  
ACCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGATCTGCTCACCTTGGCCTCCCAAAGTNCT  
GGGATTACANGCATGAAGCCACTGCACCTTGGCCATATTTTTTT

Sequence 3402

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCTCCATTAGCACCAAAGTCTCAGGGGC  
CTACCTGTCACTCCTACGGGCACTCGACAATGGCATGGGTGACCTCAACAATCCGGGGGG  
GCTACGGGCATTTCAGAATACCACNCGTGAGGGAGGTATACCTCAATATTTCTTTTTT  
TCTTCAAGCTGATATACTTGCTGTTCCCTTTGAAGAAATATGTGCCATTTTCTAAAAA  
AATTTTTAAATAGTTTCAAAAAATTAGAAAAGCTTAACATTTTTTCAGCACTATTCTTAT  
GTAAGACTGAGAATAA

Sequence 3403

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCAAGTCAGTTTGCCTCTCGCAGACATTCAAG  
TTTATTTAGGTCACAGCCTTATATGTAGTGAAGGCCCTTATATCTGTTTTTCATGCAA  
AAACCTCTCTCAAAGGCCCTGTTTTCCAGCTAATCACTCTCACTGTCATCTTCTGACCAT  
TAGAACTCTTGCCTCTCCTGGGGCCAGTAGCCATCTTATCCTAACCCCGACTTCTCC  
ATCTTCCTACTTTCCAGTGGATTCTGTTAAGATTTTCATCCTTTTTAGGTCAGCAGCCCG  
CTCTCTGGGTCTGTCATGATCTTTGCTCTCTGCACAATTTTCAAGGTAGAAAACCTTAGGG  
CAGAGTTTCTCTGCAATTTGGTGTATTAGATCTCAGAAGGCTTTAGGGGTAACACAGGAA  
ATGTTGGTGACCAGATTTGCGCATAAGCATTATTTGCACATAAGCATTATTTGGTTGGG  
CCAGATTTGCACATAAGCATTATTTGTTTGGCCACAATTGATTTTCAAAAATCTAGA  
AATTTTTCATAATACAGATTCTTGGGCTT

Sequence 3404

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTCCAAGTGGGAGCTGAAATAGAGCCAGTGTCTATT  
CTCTAAGCCTTAGCCCCTGGGTCTGGGGCTGCATCACCCAGAGGAAGAAGTTCTCTTTCT  
CTGATTAGACCATCCAGAGGAAGTTGCCTTAATTAAGGTATTACAAATGTGCCAGACCGC  
GCTACTAGTGGCCATCCCGTGAGATTTATTGAATGACCATACTGTCTTCTACATTAAGGG  
TTACTTTCAAGTATTGGAACAGCCATTGCCAACATCAAGATATGGACTGTTTTATAAGGT  
AATATGGCATCACTATGGTAGGAAGGCTGAAAAAAGGAGGATGGGCTCTTTCAACACAC  
TCCTGGTGGCCTCCTGGTTCCGTCAGCAGGGTATATTTGGCCACAAGGATTCTTTCATT  
TCAGTAAGAATGGATTTTTTTTCCCTGCATTTTCTTAATACCCTTGGAACCACCAGAA  
GAGAAAATCTTCAAAAATTTTGAAAACTAATTTATTTCTGACCAAAAAATTAATTCT

Sequence 3405

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTTTCCACTTTGTGAGAAGGACAATCT  
GCCTTTGCATGTTTATTTCTTCTCGTTTTAGGGTCAGAGTAGGCAGATATTGGTATCAT  
GTATCAATTATTGTTAACTGGTCTTCTGCAGCTAGAACAGAAAGAAATACATTGACTTAT  
CTCTATTTGCTAGGTCTTGTGCTGAGTCATGTTGCATTATACCATTTAGTTCTTTTGTG  
AGCTCCTTTATTTCCATTTGTAGATGAGGAGACTGAGGCTTANAGGTAGTATGGTGAC  
CTAAGGTCAAGCAGCATCAGGATTTGTACCTNNGGCCCGCGACCACNCTAAGGGCGAAAT  
TCCA

Sequence 3406

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTC  
ACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAAC  
TTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCC  
AGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGC  
TCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCA  
ACAAGCAGCTCCAGCAGCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCATAT  
TCCCAGGACAAAAGCCCANCCAGGCACCACCAATTTACCAGAGGAACAAA

Sequence 3407



TABLE 1A  
89/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTATTAGTGAATAATGATTCTCTAGTCA  
TAATAACTTAGACATTACATATAAATTTTAAAGTTAAACTACTATAACAATATTGGGAAA  
AATGAAAAAAGGGAGTAGATAGTGTAAGGGCCATATCCTTCTCTACCACAGCAGGAAG  
TGAACAGATAACGTCTCAAATCAAAAACTGTAGTATAGGCTTCCACCCAGCTCTGCC  
CCGCCATATAGATACCTATTACAGAAGGAGGGAAATAGCTTTTAAAAAAGGAGAGTTAA  
ATGAAATTGCCT

Sequence 3408

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTCCAAGTCCCTGCGTGCAGAAACATCCT  
GATTGTCTTCAAAGTGCAGATCTGCAATGCTGTGCGAAAAGTTTGGCAAGGTGACATGTTA  
CCTGTTTAGGCTGAGCTCCTTTTGGAGAGATGTCAAGTAAATCAGCAGAAGAGACGAAAT  
AGAAGCGAGGAAAGGCTATGCGCTTGGTTTCCAGGTATTGAGCAGAGCTTTTTCACAAA  
GAGAAAGCCTGGACTGTAAATCTTTAAGCTTTTCATAGAGATTAGGTCTTGCACG

Sequence 3409

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGCGAAACTGAACCAGGGATACACCAAGA  
GGTAAAGTCGGAACATCCAGAGAGATGGGAGAGTTTTCAAAGATTTGGAGGCCCTAT  
GGATGAAACGCATAAAGAGTCAGACCTAGAGCCACCAGAGGAGGCTAAACCAAATGTTAC  
AGAGGATGTGTTCTAGAGTCAGCTATGGAACANGATCCAGATCCAGTGCCACCAACGG  
AAACCATGTCTGAGGTTTTCGGGGGCCACAGTCAGAGAGAGAAATTTAGAATTACTAGAGG  
AGGAGACTGAACCGGGGGTTCCAGAGNGAATCACTTATAGTGCAACATGAATGAGACAGG  
GTCTAGAGCCTCCAGAGCAGACCAAACCA

Sequence 3410

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTGTGGCTGAGATTCGACGCCCACT  
CTGCCATCCTCTGCTCTCCTCTAGAGGAAGTTGCTCTTGGGGAGCTGAGTTCCTGAAACT  
AAGCAAATGACAAGTGCTCCTCCAGCCGTGAGATGAGCCAGAGGATGGAATGCCACAGGC  
CCCACTTCGTCTCCAGCCCTTCATCTTTCTTCCATGTCCAAAGCGGCTCCCGAGAGGC  
CAAGGGCTCAGCTCTTGTGTTCTCTGAGACTGTGGCACAGCTCACCTGGCTTCCTTAGT  
AGGAAGCTTTTAAAGAACTGCTCTTGTAGAAAGAACAAACCCTAATCTAGCCTCCAGCAA  
GAGCCAGGATCATGCTGAACCTCCTGTGAAGCCTTCGTGGGGGGATCNAGGCTGGAGAAA  
GTGCTGCTTCATTCTGAGGTCTGAATTTCTGCTGCTTGTTCACAAANAATGCTTTTTTA  
ATCTTTTAAACTTTTTGGTTTTCCCCCACTTTCCGA

Sequence 3411

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCACATTGTGCAGGTTAGTTACATATG  
TATACATGTGCCATGCTGGTGCGCTGCACTTTAATCTGCCACCAGGCAGATGTCTGGTTC  
TGAAACAGGTGTGCCACAAAGTTCCTCGGTGGCTCCTGACCCATAAAACATCCTATAC  
TTCTACTGCCATTACATTCCCCTGTTGAGAAAAAGCACAGAAGGGGAGCCATCATTTTC  
TGTTTGACATTTTANTGACTTTGCGGACACATATGGGAAAAGGGCATGAACTGTAAGT  
GATAGAACTTACACTCATGGGTCTTGAATAACTGCACTGCATGAAGCCTCACTTTGAGA  
GAGAGTTCTTAACTCTGAGGTTGTTTTCAAGTAACCAAACCTTTAATTANAAAGTT

Sequence 3412

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGGGATGTTGCCCTGTAAGGGGATGTTGAG  
GAGAATATTGGAGAAGTCTGTCTGCTTCTTTGAAGCTCCTTTTTCCATATTTAATTCT  
TGTTACTGCTGGAAGTTGCACTAATACCGATGTGATGAGAGTTTCAGTCCTTGGAGCCT  
TTATGAGGACTGTCTTTTTATTGCTGGTTTTAGAAGCTGCTAGAATACCATAGGATATTA  
CTTCAACTAGGATTATCTAAACCAAAGCCACCTGATTAAATTTGCTCCAAGAAGCACTCT  
TGTTATATATCCCATCTCAGACCGTGTCTACTAGTCTAGCAGGACTTACTAGAAAAGA  
TTAGACAGTGTATTATGTTGGGTAAATAATGACATTATTCCAATGTCCAAATATAGTTCA  
GTGTCCAATATAAGTTTAAATGTAGTTCAGTGCTGACAGTAGAAAAATCCCCCTTTTCAA  
ATTTTTACTCTNCTCAATGGTCCCTCCCTATGGTTTTCTCTCCTATTTTAAAGAAAAAC  
ATTTTATCCCTCAA

Sequence 3413

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGCAAGCCTGGGCAATGGCGGGCGCC

TABLE 1A  
90/599

CTCTGCTAACCTTGCTGCCGCCTTGCACTTTGATCTCAGACTGCTGTGCTAGCAATCAGC  
GAGATTCGGTGGGCGTAGGACCCTTCGAGCCAGGTGTGGGATATAGTCTCGTGGTGCAC  
CGTTTTTAAGCTGGTCTGAAAAGCGCAATATTCGGGTGGGAGTGACCCGATTTTCCAGG  
AAGGCACTGGAGGAGTTTGCAGAAATGAAAGAAAGAGAAGAGAAGAAGGCTAACCTCGAA  
AGGGAAGAGAAGAAAAGAGATTACCAAGCCCCGAAAGATGCATTACCTCCTCAGCACAAAG  
CAGATTCCAGGAATATACAATTCACCCTTCAGAAAAGAGCCTGATCCAT

Sequence 3414

GGCCGCCCGGGCAGGTACATAGGTTGTGTATCCCCAGCATATATTCCTATATTGATAGGA  
AAAACTGAGGCTCANAGTCTATATTAATTACCTATGGTCACACATTTCAATTTATTA  
TCAGTAGTGCCTATTCTTTGGACCCCATTAATTTGTAATATGGAAATATAACAAATTAT  
TCAATAATTAATAAATTATGAGGTTTCTTAGTTGTCAAGGTGAAGTTAAGTTACAATTC  
TGTTTTTATTTCAAAAGAGAAAAGGCTTAGTATGTTTTACAACAATTTTCCATTGAGTGTG  
GTATATATTACACTGCTAAGAATACTTTGGGGCCAGGCACTGTGGCTCCTGCCATAATC  
CCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTCGAGACCAGCC  
TGGCCAACATGTCGAAACCCCGTCTCTACTTAAAAATACA

Sequence 3415

GGTACGCGGGCATCAACCTATATTTTTTGACAAACCCTCTTAATAAGTTACATTTCTTTT  
TTAAAAGAGCATGATAAAGATATTTTCAGTCAGTAAAAACAAATTTTCTAACTGCAGAC  
CCAATTTAGAGATATAATTCAGGCAGAAACAGTTATCAGATGAAAGAATTGAGCTGTAAA  
AAGAAAATAATTGAAAAAAAACCCAGAAAATATGTCAGTAAACCAAATAATTATTGAAT  
ATACAAAGCAATAATAAAAAATTTACGAGGCTTAAAAATTGAGAAAAATCTAAAAATAAAA  
ATAATGTATAAGTCAGAAATAGGTTGATCAGGGTTAACGTGTTACAAAATTCTTGATTG  
TTCAAGAGGAGGGTAAAGATAAGAATTGCTTTAACTTTG

Sequence 3416

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTGCTGAAGGAGATCTATAAATTTTTGTGGGAA  
AGCTAAGAAGTCTACCAGAAGACCTTGCTGGAATTTTAACTTTGAAAATCTTCCTCAGA  
TATAACAAGGTTATATAAAAAAATGGATCCGTGTCATCAGTCAGACGAATAACTAAGTC  
CTTTCTGTGAACCTGGATTANAACTGATTGTAGTTCAATGCTCATTCTTATACTTACTCT  
CCTGTAGTCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGTTGGAGAAATGCNGAACCTGGTAAGCAGA  
GGCTGCAGTGAGCCAATACTGCACCACTGCNCACCANCCTGGGCAACAGANACCCTCTCC  
TCACAGTCTTTGCATTTACCTGCAACGGGACTAGTTGGTGGA

Sequence 3417

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAGAGTCTATACAGTCTCTATGAAAAACAAAAGC  
AAAACCTCAATCTATTATTAATGTTACCAAGTATTAGGAAAACCTGAGGACACTCATCCTC  
CTGGTTCCTGGACAGAGACTACGTTACATAGTGGAATACACCAAATTCCTCTTTAAAAAG  
CGCTAGAGTCCTGCTGAAGCCCTTTTAATTCAAGTTGTGACTCAAGAGAAAAAAGGAAA  
AGCCACTTCTACATTAGAATAGAAAAGGACACAAAAGTAATTTTATCCATTATGGAGAAA  
AACTGGGATGCAACAATTCAAATGAAGAGATACAGTTACTTANCATCTATAAGATNAAA  
ATCATGTTTT

Sequence 3418

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGTCATAAGGTTAACCAGGTTCAAGGGAG  
TGGAGAAGAGGATGTCTTANGATGAGAAGAGCAGTGATAACCCGTTGCAGAGAATATGCG  
ATGATTCTTTGGGGAGTCATTATCTGCCACAATCAAAATAACTTTAGGATAAAAAATGTTT  
CCTAAAAAGTCTGAATTANAAGCATCATTGGGTGGGAAGATAGCCGAGAACACTCTGGGC  
AACATAGTGAGACCCCTGTCTCTACAAAAAGTAAATAAAAAATTAGCCTGTAGCCAGGCC  
TGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCTGCANTGAGC

Sequence 3419

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAGTCAGAAGGCTACGTGATGCCACCTAGAGATA  
AATGTGTAGAGAAGGATGAGTTCTGGGAAAGGATCTCTAGACCTGCCAATATTTATAGAT  
CAGAAAATGATGAGGACTTTGGGAAGATCCAGCCAATGACTTGATAGGACAATAGGAAGA  
TTTCAGAGTCCTAGAAGCCAAGTAAAAAAAAAAAAANTTTNTNAAAANCNATANGGGGAA

TABLE 1A

91/599

AAAAAAAAATTGTTTTNAAAAATCCNCCAANTTTTTNAAANTNTTTTNGGGGNTTTAAAA  
CCCC

Sequence 3420

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCTGGGGGAGCCGGATATATAGAGTGTCACGTT  
TGGGAGCCGAAAGACTGGAGCCGTTTCCTTGTGGCTGGAGCGCTTCCCGTAGCCTCGGGG  
AAGGAGCAGGATTTAGAGGACCACTAGTTGGACCCCATCCTCGTGCTGGAGGAACAGGAA  
CCTCTTTCAGGAGCTATAAAAGAAAGGGAGGAATCATGTCCACAATTGCAGCTTCTATG  
GCGGCAAGTCCATTCTCATCACGGGGGCCACAGGCTTCTGGGCAAAGTGCTAATGGAGG  
AGCTGTTTCGCACCAGCCCAGACCT

Sequence 3421

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCCGGGGTTCTACAGTTCCTCCTGCCCACTG  
GCCAGGGGGAATCTGGCGGGAGCCTCTCGGTGGATGCTGTCACATGACTGTGCCTTCTGA  
AAGAACATCTGTGAAGAGCAGTTTCTGGTGTCCCTGAGTAACCCTTTTCTAACAATTCAG  
CCAGTGATTTTCTCCAAGAGTAGAAAACACTGGCTTGGAAAATCTAGTGAATTTTCAGC  
TTCTTGTGAATGTGTATGAACAAACCAACCTACTCGGTCTGTGAAATTCTCGCTAATTCA  
NATGGGACATGGGCAAGGCTTCTAATACTTTTCATCCCATGAACATAAATTTTGATATTTT  
AGCTGCAGATTTTTTCAAATATACAATGACCTGAGGCCAGGAAAGTTACCTTGTCAATTT  
ATTTTCTTATAATNTGCATGTCTTATAAAAGTAGACTACAGCAGGCGTGGGACCAAAAAC  
CNGAACAAAAGTCTAACTGGATTGAAANCTTATTCTTAAANAANACATTGGGTCTTA  
NANACCTTACAGCTTTGCTTGNAGTTCTCATATTACCTTCTTTTGTGGGAAAATNTACC  
ANAAAAAAAATGGAGGANGGTGAAAAGGNGAAGGTTNTTTGTGGGGAAAATGGTTAG  
GNNCAATTTGGTTTACCTCTTCCCAATCCCNACCCTGCCCGGGGGG

Sequence 3422

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAN  
TCTCGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCA  
CCTCCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCANCCTCCNAGTAGCTGGGACTACACGCAC  
CCGCCACCACACCCGGTTAATTTTTTTGATTTTTTANTAAAAACCGGGTTTACCGTGTT  
AACCANNATGGTCTCTATATCCTNACCCCATATCTGCCCCCTTAACCTCCCAAAATGGT  
GGGATTACAAGCCTNANCCACTTGCTCCCANCCAACACTNTTTTTATTATTAACAAATAT  
ACTTTCTACCTNANCCACATTCTTNCAAATNCTCAACAATCCAACCTTTTTAAAAAATTC  
ATTTTNTCCAAAAAACTCCTTCTTTATTTTATTCAAAAACCTATTATTNCTTAAATCCC  
AATTTTATTTTACCATTTTAAAAATAAAAAACCCAATTNNAAACCCAACAACNTTTCCC  
AACTTNCAAAATTTCCCTTTAAAA

Sequence 3423

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAGTAGAAAGGAAAAAGGAGGCGGGCCCCCTTCATT  
CAGTAACCAGTGCTAGGGGGTAGTCCCAAGAGGTGGGATAGCCTGCGCTGGATTGTAAC  
TAATGATCGNTTCAGGCCTAGAGTATTTTCTCTAGTTTCTGGAAAGTACCTGCCCGGGCG  
GCCGCTAAGGG

Sequence 3424

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGTGCAGGTTTCAGACAGGCCCTGAGCA  
CAGCCTGTCAACATCCTCCATCTTCCCTGCTGTCTTCTGTGTCCCTGAGCTTCCGTGAG  
GGTTTGTCTTCTCTGTGGCTCTTTAAACCACTTCTGTCCCTAGGAGAATCTCCCCCG  
TGGGTGGGGAAGCCCTAAATCAGGGCAGGACTTTGGGCTCTGATCAGCAGACTACACTTC  
TTAGCACCAACCCAGCCTCCAGCAAGAACCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGG  
CGGAGGTTGCAAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGCAAC  
ACTTCATCTTAAAAAATGAAAATAAATTTNAAAAATTTTGCTTGATTTTATTTTTTAN

Sequence 3425

CCTTATCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTACTCTTTTCCACTGATCCATATGGAATCTGTC  
ACATTGAGACTTCTGGTCTTGATGGATAGAGCNTTTTAANNANAGGCAGGTGGTTCGGG  
GATATGCAGAACAGGACTCTGAAGTTGATCCTGAGAAGTATTCCAGTAGGATANAATGTG  
AAAGCCCAACAATGACCTCAGCANATTCTAAGGCTTCTAGAACATTCCAACAAAGAN

TABLE 1A  
92/599

CGCGTGGGTCTCANTAAAGAAAATTTGTTGCTTATAGGNTGCACCA

Sequence 3426

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCTACTACAGTCTTTGTTTCTGTTGTAGGGT  
TCCTTCTCAAGGACTTATCCTAGTTTAAAAATACGACTTTTGCCCAAATTCATTTGGG  
TCCTACTGCCCGGTTGGAGAACCCTTTGGCTTTCTTCGATCCTTCA

Sequence 3427

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTATTATAATAAGATCGTAGAGCTATTT  
CTTGAGTCAATTTTGTATGGAATATTTTTTACCATCTTTAAACATTTGANAAAATTCAG  
CTATCAGCCCATANTAAATACATATGCCTGGTTAATATTTTTAAANCTTTATAAGGGTTT  
TTACACATANATGGAAATCAACAAGNTNTTTACNTCCTTTTNCAGGGNCNAAATTANAN  
ANATAANATCTTATTGCTCACATGGATTGNAGGGCTTTCTTAAANAAACAAATNTTAGCC  
TGNGNGTTGGGACCANTCCTCTTTAGNNGGATTGTTAAANTCTTTCCCCTTNCAAGGA  
ATTTTTAAAAAATCCAATTNANGTTNGCTGGAACCTTTTGGATTGCCAATTGNAAAAA  
CCAAATTAAGGGTCAANGGTTTATCCTTAAATGNNAAAAAAACTNTTTAANAANA  
GGGAATTGTNANTGTNTNTTCAATTTNNGAAATTTTTCCCCTTGCCAAAATTTTTT  
TAATTTTAAAAATTTTTTN

Sequence 3428

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGAAGTGTGATGATAGCAGCACCTGGAAGCGGCTTT  
GGATGCCATGCTGAGTTCTTCAGACGGCAGGCGAAAGGTAGAGGGGAGCCAGAGAAGATT  
TTAACAAAAAAGTGACATGCTCATTTATGTTTTATTTCTAAAGACGAGAAGACCTGGTC  
CCTCTTGTTAGGTTTGCAGAGTATAAATGACAAGCTACAGGCTTTTGAAGGATGCTAGG  
GCAGTGGTGCAGAGATCAGAGTGGAATTCGAGGGACTACAACAAGGAGGTAAGTTAGGAG  
GCTGCCAGCCATGAAGCCTTAACTAGGAGGGTGTGGATGGAAACAGAACATGGTTAGGT  
GGGAGATACTGAGTTAGCTGAATCAATGCAACTCAGTGACCCA

Sequence 3429

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGTGTGTATATATCCAAATATAAACAG  
TTAAGAAGAAGTGGAAGAGGGATTTTACTCCCAAGTATTCGACTTCAGGGCTTGGGCTC  
TTCTATACTAACTTTCTGAAAGAAATGCTAAGTAAAATTACAACTTCGAGAACATAAT  
TTAGAGAATATTAATGATATATAATTGAGTAATAATGGTAATACTAATAAGAATC  
AGGAAGTAAAGAAAAGAAGTGGCGGAAGAATTGGAAGAGGATCACTTCCCTAACCTTCATA  
ACAGTGATCA

Sequence 3430

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTTTATACAGGCCAAAAATATTTTTGCAAAA  
ATGAAAAAATATTTTGAGGATTGTTATATTCCAGATATATTTTATATTTTAGCTACCA  
TTTTGATACTGAAATCTGGATAAAAAATTAGGCTTCATGTTTTCCATTTAAGTCTCCATA  
CCTGTCTCAAAAATCACATTAATCCAGGTGTAATTGAATATGAATTTATAGAAGCACAT  
GGGAAATGAAATTTTATGTCTAATTAGATATTTTTACAGT

Sequence 3431

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAATGTAAGCAAGGTGGGAAATTTAGATG  
TANGATTTATTTTTTAAAGTGTCTTGCACTTTTCTTTAGTTTTTAACTTTTGCTGGG  
AAAAATACATCTGAGAAANTACTGAGAGAATTCCTGTNATGAGTTTTCTTATGTTTTAT  
TCCTCTATCTGNGGATAACTGAGAATTAACCTTGGAGTAAATATGAAATAGCTGGATAT  
ACAANGACTTATCTTTTTTACCAAATATGTAATTAGAAATTTGGTTGTTATGCCNAAT  
TAGAAATTTCTTTACTTAAAATTTCCGGNTTAAAGTNAAANCTTGTCAATTTTTTCTGC  
CTTAAAAAATNNTACTTAGATTAANGTATACTTTCT

Sequence 3432

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTAAGAAAAATAGTGAGAACACTAAAGAA  
AATTCAAGTGTAGCACAACTAAACTTCTGGAAGTGGGGAACAGCTATAAAAAATAATAG  
CAAGCAAGATTTGGGAACCAAAACAAAAAGAAACCAATAGTTGAAGGAAAGGCTAGTCA  
CCTTTATTAGTGGCTTGAATAACAAGTAGAAGAAATAACTCAAAACAGACCACACTATA  
AGGAAATTGACATTGAGATTAAAAAAAAAAAGACTTAAAANGATTAGAGATGCGTANCTC

TABLE 1A  
93/599

CCAAAAAAAAAAAA

Sequence 3433

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATACTCACTTTTGAGATGAAGGGAACAATAC  
AATCCTTGCTGGCAAACCTCCCCTCACTGGGACAGAGCACCTGTCACTTCTGACCTGG  
CTCCTTCATGCGCCCCCTATTCCCATGTGTACCATAACTGCAGTTCTCTTGTTACTCTAT  
TACAAGTAGATATGCTGCCAACATAAATGGGATTTTGAGTCTGGTGGGAGAATGCAGGAG  
TCATTTTGAAAGACACACAAAATAGAACAGAAATGCTCACTTGGAAGGCTGATCTTCTGG  
GATAGTTACCTTTC

Sequence 3434

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTCATGTTATGCTGACAGACCTATCCTTCA  
TTATTCTAGTCACTAATATAGTCCTTTTGTGTAATCTAGTCATACATTCTAAGCTTGAT  
TTAGACACTTGCCAAAAGAAGTTCCAATCCAGTGGTTTCGAGATTCCAAAGGCACCTTTC  
TCTCATGACCCAAAGGAGTAATTTTGGCATCTTAATGGATTAATTTGTCTTCCTGATGG  
GAGCACATCANAAGAATGGTGATGTGGATGTTAGATAGAGCTGAGGGGGCCATACTCGAA  
CTCCCAGAGGTATCTGCAGGGGCTGGGGCAGGGAAAGTCTTAACCCAGCTCTAAACACTT  
TCCANAGGTATTTTGTGGGGGGTAGGGGGAAGATACTGCTCTAATTAGGAAATAAGATT  
TTGTCTTANATGACTTTTTTTTTTATTCTCTNGGACCAATTTTNAACATAGCTGGAAC  
CCAACCTGGGC

Sequence 3435

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCCGGGGGACTGGGGGTTTCGTCTGCTGGGTTT  
GTGGAGCAGCTAGCTACTCGCGGGGATCTCCCGGCAGGATGGGTAAAAAGATAAAGAAGG  
AAGTAGAGCCTCCTCCTAAGGATGTGTTTGACCCATTAATGATTGAAAGCAAAAAGCAG  
CAACTGTGGTGTTAATGCTTAATTCTCCAGAAGAGGAAATTTGGCTAAAGCATGTGAAG  
CCATTTATAAATTTGCTTTAAAGGTGAGGAAAATAAAACAACCTCCTTGAACCTGGAG  
CTGTGGAAC

Sequence 3436

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAACACTAAAGGCATCATAGGTTTAA  
CTGAAATACGTTATATGAAGTTTTACAAAAAGGTCAACAGAAAGCTCATTTGTGAAAACA  
TACTCTCATGGGAGCTTCTTAAACATTAGTTCAGAGGTTAATATATTTCTGGAGGTGTT  
TTCCTGGAATTGATTGCACTATTGCATGGTAATAACATTTAATTGTTAAGGAAACATTAT  
ATATAGGTTCAAATTAATCCCTTAATGTTGATTTCTCCCTTTTCCATGGATTTTGATACT  
AAGAAACAAAATGCTTTGAGATTTTGGTAACATATTTGATNTTGATAAAACATGGTTAA  
AATAGAAGGACATGATATTTTTCT

Sequence 3437

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTATCCTGTGGTTTCTAAATTCTGCTTCTTT  
ATTAAGAAACGATTAACTGTAAGGTAGAGGAACTACCATGTTATACTTCTCTGCAAATCT  
CAGAAACAAGCACCCAAATGTAGATCACCTGCTGAAGCTCAAATCACAGGACTCCTTGG  
GTATAGATGCCTTAGAATGCTACAGGGCCGCTACCGTCTTCTTCGACTACGTAATTCAA  
AGACAGCTGTGGCTTGGTCTCATTCTACAGAGGGGCTGAAGCATGAAACTCAAACCTA  
GTGCTGCTTCTGGAGATACTGCAGGATGTGATGAAGGAGGTCACTTAACATCAATGTCA  
CTCAAATATTTAGAAATATTGCCAGAAGACAGGCCTATCACTAATCAGGATTTCTGTG  
TCTCAATCAATAAA

Sequence 3438

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGAAAACACCAGCGAGATGCACAGGAGAGAAA  
TGACTTCATTACATACATACAGTGGATGTCACATGAGGCTATGGGTTACAGACAAGGCAC  
ACAATGCATTACATACAGTGGATGCCTACAGCATCAGGGCTAATTCTCTCCTCAAGAGT  
TCTTAGGAATTCAGAGGAAAGGCAGGAAAATACACAGAGGATTAAGAGTANCATACNG  
AGATTCTCTAATAACCATNCNGNTNAGNTATTANAGACACAGGGGCAACATGGCAAGACC  
CTGTCTTTTACAAAAAAA

Sequence 3439

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGATAGCATAGACATAGAGGACCACTCAAGA

TABLE 1A

94/599

GTTATCAGGAAGTCAGAGTCCCTACGCTTTGAAGACTCCAGGTATAACATACATGTGTGA  
CCTAGAAGCCTTCTCTCCTCCCACAGGAGTCCATTATCAAGGTCACCTTCACGGATGAGG  
CCCTTAATGCTAGGCAGTAACAGGCTTGGGGTAGGAAAATGGGACAGAAAAACACAGAAG  
TAGTGAGGTGTGGCTAGGCAGGAAGAGTGTAGCGGATGGGGCCCCTGACACTAAGGAAG  
CGGTGGGAAAGGCGTGAGGCTTTGAAGACCCTCTCCAAGGGGCCCAAGGCTTCAGAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAGGCAGGGANGGGAGGTAAGGAGGCANAGAAGTAANAAAGATTANTATN  
TTTCAGGTTTTTCTAGCCATTTTAGTCTTCAAGGGGATGGTNTTNGGAAATGAAAACNG  
GAATTCTGATTAGATTGGGGTNGAATTCCTTTA

Sequence 3440

CCCTTAGCGTGTGCGGGCCGAGGTACTCCAAGGCCTAATGTAGTAAAAGCCTGTGGACTT  
GGTCTAAGAGAGACAGGGGACCCCTGAGAAGAAACTTCTGTTCTGTTCTGGGCACAG  
AAGCAAGCTAGGGCCAATGCTGAAAAAGGTAGCTGCTGAGTAGCGCAGGGAGACAACTGA  
ACACACTAGATACCTGGGAATGTGCGAAACTTGGGAGGGGCACATGGTCAGGCCAGAAGA  
GGATTAGTAAGAAAACCTCAAAGGGCCGACAAATAAATTAATGTTCTGCTTGTTAG

Sequence 3441

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
C

Sequence 3442

CGCCCAGTGGTGGATGGGATATCTTG CAGAAATTCGCCCTTTGAGCGGGCCGCCCCGGGC  
AGGTACCTGTGGTTTGGGGAAGATTTTAAAATGAGTGGACAGTTATTTGGGAACAAAAG  
AAGCTAATAAATCAATCCCCCTGGCAAAATTTAAAGAAACATGCAGAATGAAAAAGTTT  
TGGACACATTANAAAATACTTCTACANGTGGACCANAAAGGAANAANATCCAAGGAAACA  
AAAGCCTTTTTGGATATGTGCCAACCAAAAATTTTAGTAAGGGAAAGGTAAAAAAAGGA  
ATTAATAATTTGGTGAATGGAATTGGGTTCAAAGGAAAAATTTATCGCAGGTTTATTTT  
ACCAAAGGGGGCCCACTTGGAGTTATTTTTTAAACCGTCCCAAAAAAGNTTTTTGTTTT  
AAAAATTGGGGGCCCTTGGTTTACCCCGCTTGAAGAAAATGGAATGNAAGGGGATTGAAG  
AAAATTGGATGGGGTTTGGAAAAGGGGTTTACCATTTTTTAAGGGGAAAAAATTGGAAAA  
GGAAAAACCTTTAGGAAAAAATTTTAAATTATTAATAAGGGACAAGGNNGGANTGGAAATT  
ACCAANCGGAAAGAATTTTTTTATTAACCAAAATTGTTGGTTAAAAAAATTTTTTTGGG  
CCCANGGGGAAAAAGGGGAAATANTTTGAAAAGNTTAAAGGAATACCAATTTACCTTTAC  
CCCTTTTGGAGGGGGGAAAAATAAATTTGGTTNGGTTAATGGAAGAATGGTGAATGGTT  
TTCTCCCTGCCCCCTGGGGA

Sequence 3443

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTCTAGAAATGTGAAGACATTCTATCAACCATGC  
TTGAGAGTGTTGATGCTCCACACTTTGGCCAATCTGAAGCATTTTCTGTATTCTTCACA  
ATTCCTTGGGTAAACCAATAAGATGATTTTAACTAAAAGATAGCTTGTTGTTAGGTCAT  
CACAACCATCCCACAAGTGTTTGCCTTGGTGTTTTCAAAGGATCTCTGAAGATGCTTTAT  
GAATCATTTCTTGTTAGATGCCTAAGTGCAGTTGTCAAGGCTGTAGAAGTGCCTAAGG  
AGGAAGGGAAGGCAGTGCCAGCTGAAACAGCAGAGAGATTGAGGAGAGTGATGCAGAAAT  
ACTCGTGGAGACTCTCATTTCTGACCTGGATCTCAAATAATAAATGATGATTTATTCCTT  
TATCATTCAGACAGTCTTGTGTACCTACTGCAACCAGACCCCTGCTGGATCCTGAAGCT

Sequence 3444

CAATTCGCCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCATGAGAAACCNCTCACAGNAATTCC  
CACGGTTATGAGGAAGGATGTNAGGACAGAATAGGGATTTTCCT

Sequence 3445

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTGAGGAGAATTTCTTCAATGTTCTGCTTTCT  
TAACTGTCTCAGGACAACTTCATCTAGAAAGTATGTCAGGAGCTTTTACTCAAGTGTTA

TABLE 1A

95/599

CCTTTGGTCCGACCTTCCGAGCTGAAAATTCTCAGAGCCGGAGGCACCTGGCAGAGTTTT  
ATATGATAGAAGCAGAGATTTCTTTGTTGACAGCCTTCAAGATCTTATGCAGGTTATAG  
AGGAACTGTTCAAGGCTACAACAATGATGGTTCTCTCAAAATGTCCTGAAGATGTTGAAC  
TCTGTCACAAATTCATAGCACCTGGCCAAAAGGACAGATTAGAACATATGCTAAAAACA  
ACTTTTAAATCATTTCTTATACTTGAAGCAGTGGAGATCTTAAAGCAAGCATCCCAGAAC  
TTCACCTTTACCCCANAGTGGGGTGCTGACCTACGGACTGAACATGAAAAGTACCTGC

Sequence 3446

CCCTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTTGCCAGTTATTAATAAATTTTGGTGA  
TGTCAGTTCCTTTTACAACAAACCATACAAATTCTGCATTGCCTGTAGGATAAGGTTCAA  
ACTTCTTGAAAGCCATACAAATCTCAACAATATAATTTTGGCACATATATCTCCTACAA  
TGTGTGTGTATATACGAGTTATGAAGAGTTATGGGCCAGGCACGGTGGCTCATACCTGTA  
ATCCCAGAACTTTGGGA

Sequence 3447

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGTAGGTACGCGGGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATT  
GGTCTTTGGATTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGAATTTAGTTTCAATCNTGG  
TNGTGGCCTACGNTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGTTGTTGGATTTCTTGAGTTTGAATT  
TTGGAGTGTAAATCAGTTCTGAAAATTTTCACTGTTAGATCTTTGGATATTGTTTCTC  
CATTACTTGATTTTCTCCTTCTTCTTGAGAAATAATCAAACCTCAAGNGAGGTCATAGGAA  
CCCTCAGGTTTATAATTAGTCCCTCAGGAAAAAATTA

Sequence 3448

CCCTTAGCGTGGTCCGCGCCGAGGTACGTAGCTTTGTGCTTTGCCCATAGTAGTTATTCA  
ATAAATATATTGATGGACTATTAAAGGTGAATTTTCAAATGTATCAGAGAAAGAGCAGAG  
AGAACAAGGGAAGAATTTAACNAATCAGAGACTGTCAGGTATTTGACTTAACTGGGTAT  
TAGTCAATCTCCAGATTATACTGATCTACTGNCTTAAATTAATAAAATCTTTATTCTAT  
TGTGAAATTACTGCTCACAGCACATAGCTAAGAGTTTGATGGGACCTTAGTAAGTGCTTC  
CTCCAAATATTTTACCTATAGCCACAATCACCCAGCAAAGCTCTCCAAAACCTTTGAAGAG  
AGTAGTTGCTTTAATAGTAATTAACCTACTCAACAAAGGTAGCACAGAGCTGCAATTCTG  
TGCATGA

Sequence 3449

ACTTTTCCAGTGGACATTTTTCACTGGTTTTAAAGGAAATGTGACATTCTCTGCTCAGATA  
CTCACATGCATATATAAAAAGAAGTTGTGTAACCTTACATTATTTTATGACTTCAACAACC  
TTGAGCAAGTGTGAAAAGAGATTCTGTGGGTAGCCCCAAAATGGCTCTGTCCACCTTCCC  
AATTTCTGGTTAAGTAATCCCTACCACGAACCTTCAACATGTAACCTGTTGCTCANTAAGA  
TCTGGAGGAGCTGGGGCATTGAATGGAAGCAGTAAGTTCTCTGTGAGTAAATCTTTTTT  
AGGCATCACATGTGATTTTCAAGTGGGATGAACATGCAAAATACACATGTCTTCCCCATG  
CATCCTGAGAAGCCATCCTACTATGGTTCTTCCAAACACAGTCAAATTTCTCATGCTTAC  
TCAATGATGTATTTGCACATTCAGCCCTTACCATTTTGGANGNCATTTCTCATCTATTTA  
AACC

Sequence 3450

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCATGTTGTCAGCGAGGAGAATCTGAAAT  
TGTCTGAGGATAGGAGAACACAAAGAAAATCTTTAAAGAACATGAGGTCAAAAATCAGA  
GCTCGAAAATCTACTGCTTCATAGCTGTGTGACCACAGGCAAATTTCTTTGCCTCAGTTT  
TTTCATCCTAATAATGAAGAATATCTTATTTGCTTTGGAGGGCTATAAGACATGATGAGA  
TATAATAACATAAGGCACTGAGATACATCATAGACACTTAATTGTTGTTAGCTATTATA  
TTACTTATCTTAGGGTTTTCTTCATGGTATTTTGTGGAAATGATAAAAAAATAAAACA  
AATATGTAAGGGCTTGTGAAAACCAAGATTCAGTATACCTACTGCTTCTAGCTTTAATTC  
TAGGCTCTGCCATAGTTAGGATGTTTACTCATCTGTAGTTCAAAA

Sequence 3451

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGTCACACTGATTTACGATCACTCTCCTAACCCG  
ACATTAGATATATTCAATAGATCTGGCAGTAAGTGTAGTGCATACTAACGGGTCTTGATT  
TTCAATAATTTTATGCATAAGAAAGATTTTTATTGTGTTTTATTGCGTTGGCTGAATATA

TABLE 1A

96/599

TCAGGATACCAACTGAAAGCAGATCTTAAAGTTAATAACTCCAGCTTTTTTTGGTTTAGT  
ATTCGATAAACTTCTCTTAGGCCACTAGGGCTTAATGAACAAAATACCTCTTTGGCAAAG  
AATTTTGCAGGCACAAAATGTTACTATAAAATTAATTTTTGTTGAAGAACTAAAAATGG  
AAAGGACTTAATTTGGATATTGCAGTTATTTTAAAAAA

Sequence 3452

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTCAGGAGGGTGGGGTTGGGAGGAGGATAAGCATCCA  
TCCCACTCAAACAGAAAACGCTACTTAATAGAGGAATGGTGAATGGTTTCTGGGGAGG  
CAAGAACAAAGTCTGTTTTAGTAGCACCATCATACCAACCACTTTCTTGCATCTGCAGGC  
TCTTTGCAAGAGAAGATAGCAAGCACATGGTGCAGATAGTGGGACTGCAAGAGCTTNAGG  
TGGACAGTGTGGAGCTCCTCTTAGAGGTAATTAATTCTTCCTTCTTTATTACCCACCAC  
AACAGTGTAAAGTAAAGTGAA

Sequence 3453

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCGAGGTACACAATTGATAGTCACATCATCTACTTCTTA  
AGATAGATTTTATGAAAATCAACTTAGCACTGGATCTCATTACATTTGAAAGCTAAAGA  
AACATGTTTATACACATGCTAAATTTCTGAGGAGGACCAATCCATATGAAAATAAGTTCA  
GTTCTAGGTGGAGCAGACTATATTTACCACGGCAGTCTTGGACAATAACTCAATGTGAGA  
TGAACCTGCTGTAACAGAAACACAAACTTATTTTCAAGTAAAAATGCTTTTTCTGAAGAT  
AATACATTTAAAAAGTGTGAGGCAAAGAAAAACAAAGTCTGATGAATCTAAGTAGGACT  
CACACACAGGTAATGCTTGTCTTTCCATAGACNGCTTTTTTCTCCAACCATAACT

Sequence 3454

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACC  
CAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCCGCCTGGGTGACAG  
AGCAAGACTCTGTCTTAAAAAAGAAAAAATAAAGTGAATATCAGTATTGCTGAAAAAT  
TCCTAGAATATTGGATAAACTTTAAATGAAACATGAATAACTGACTTTGGGAAGTGA  
ATTGTAGAAATTTTGTTTTTCCAAAAACAAGAAAGTAACCTTGGTTCCCAATACAACCAG

A

Sequence 3455

ACTCGAAGTCGACAAGGAGAAGAAAGAGATCCAGAAGTTGAACTAGAACACCAACAATGT  
TAGCAGTATTCAGCAGAGTGAAATTTACTCGTGTGTTACTGACAGTGCTTATAGCCTTT  
ACTAAGAAAGAGACCAGTGCTGTTGCAGAAGCTCAAAAATTGATGGTTCAAGCAGCAGAT  
CTTCTTTCTGCCATTCATAATTCATTGCATCATGGCATCCAGGCCGAGAATGATACTACA  
AAAGGAGATCATCCAATTATGATGGGTTTTGAACCCCTTGTGAACCAGAGGCTACTTCCA  
CCTACCTTCCCTCGATATGCAAAAATAATTAAGGGAAGAAATGGTGAAGTATTTTGCA  
AGATTAATAGATAGAATAAAAACTGTCTGTGAGGTTGTGAATTTAACAAATTTACATTGT  
ATCCTGGATTTTTT

Sequence 3456

ANCGGCCGCCCCGGGCGAGGTACNCGGGGGAGCCGGATATATAGAGTGTACGTTTGGGAGC  
CGAAAGACTGGAGCCGTTTCTTGTGGCTGGAGCGCTTCCCGTAGCCTCGGGGAAGGAGC  
ANGATTTAGAGGACCACTANTTGGACCCCATCCTCGTGCTGGAGGAACAGGAACCTCTTT  
CAGGAGCTATAAAAGAAAGGGAGGAATCATGTCCACAATTGCAGCTTTCTATGGCGGCAA  
GTCCATTCTCATCANGGGGCCACAGGCTTT

Sequence 3457

GTGTGATGGATATCTGCANAATTGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTTTTT  
TTTTTTTATTTTTTTTNNAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGACAGATG  
GNGCGATCTTGGCTCANNTGGAACTTCCGGCTCTCGGGTTTTACGCCATTTCTTTNTGC  
TTCANACTTNCCCGAGTGGCNTGGGACTACAGGCNNCCCGCCTGGCTAATTTTTTGTATT  
TTAGTANANACAGGGTTTTGCCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATTATTGACCTCGTG  
ANCTGCTTTGCCTNGGCCTCCCAAAG

Sequence 3458

CCCTTAGCGGCCGCCCCGGGCGAGGTACTATTTGCAGACACTGTTTTGTTGGAAAGAAGAGT  
TGAAGGACTTTAATATGTTAATGCTTTTCTTAAGGATTATGCTGACAATTTGTCATTG



TABLE 1A  
97/599

ACTGAAGCCTGTATAAGGAAAAGAGACTATATGAGCAAGTTAAGTTGAAAAATGTTTAGTT  
TTAGAGTAGGTGGGGAGAGTATTTACTTTGAGCAGATAGAGAAATTGGGGTTTCTTGCGC  
TTTGGGAATACTGGGATGAANAAAATATGTTATGGGCTGATAATAGGGATATTGCCATA  
CAGATAGTATTTCCAGAGACATTTTAAAGCAAACACATTTCTTCGTGTTTTGGCTCTTC  
AAGAGAGATATTCAAGCATTTTTGTGTTTCTTTTATTGAGTTGCCCTCTCTTGGTCAAT  
GTGGGATGACTGTANTTGAATTGAAAGTGCAGAGGGATCTCCTTCCTTAA

Sequence 3459

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGACAGTGTTTTCGCTTGGCTGAC  
ATTAATGACAACCCAATGCTATGTGCTCACTGAGTGTTTTCATTTCAGAAGAGCATCAAA  
ACCACTGAGTCCTTTCAAGTCGTCTTCTTTACTGTGAAACCAGAAACCATGCCGACGAC  
TACTTTCAGTAATAACCTGTGTCCCAACTGCAGGCTGAAGTAACTTCTTCTCATATAAT  
TTCTAATTTCTGTGTAGGGGTAGTTGTAGCAAACAACTTAGTTTCTTTCAGAGCGTGACT  
TCAGAAAGCGTATTTTCATGCANCAGTGATGGGTAAATGAAATCAGAATTTCCACAAAGTC  
TGCCCTAATTGAACAGCATTATCAGGAAA

Sequence 3460

CCCTTAGCGTGTCGCGGCCGAGGTACTCCAACCAACAAATGTAGACAGACCATAATCAG  
TCACATACATAATTGTGGGTTCTAAAATATCATTTTGTCTAAAAAACTCCAACGAAAC  
ATGTAATAATAAGATTTTGGATAAATTAACCTTGACGACATTTGACTAACATTATCTCAA  
AAATAATTCTACAGGAATCATTTTATGAAAAAATATACAATCCATATTGGTTTAATTAT  
GAAATTTTGACTCAACGAAACTTAAGAAACGAGCCAACATTTTACTCATGGTCTCTAGAG  
GCATCTCCTTATTACTCACCTTGATCT

Sequence 3461

ATTGCGCCTTTCGAGCGGCCGNC CGGGCAGGTACCTAGCATAGTATCTGACCCACGACAG  
TCATTTNTGNGAATATCTATTAAGNGAATNAATNAATTATTTNTCATNCTTTCCCNATG  
AAANCATTGCTTTTATAANATTATTATTTTATATTTTANTATCTTACTAATANNTATAACT  
AAACCTCCCTAATCCCAAACCTCTATCTACTTNCACACCACTNCTAAATTTATAATTCC  
TAAATNCTTTTNTT

Sequence 3462

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATNTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGCCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAGCTACAAGGAGATACATTCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGATTTTCATT

Sequence 3463

ATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTGTGTTGTTTGAATGGTATTTTGAAAG  
CAATTGCATAGTTACTATTGATTCTCAAATGCATAATGGGGATGCTTCTGACCAACTT  
GCCTTTTAAACAAGTTANAAAGTAAGTATNCACNACAAGNCTCTTACTTCACCAAACTAA  
TAAATTANATTNCAATANTANGAAACACATATAATAATGAACGAANCTANAATTATNAC  
CGCTTTCTAAAAAAATATTAATAATTTATAAAAAATATGAATAAAATCTAATATTCC  
ATAAAATNAATCTTAAAACTACTAATACTACATTTTCAACTTACATTTTAAATATT  
TTAATTAGTAAATCACTCTTATAAAAACTTTTAAAAATTTTCACTCTCAATCAGATAT  
TTTATATTTNTATACCTACATATACTANTTTTTTAANCCCAAAATATTANTTAAATTTNC  
TATGNACCCTACTTTTTTAAAAACCATAAACCTAACATTTTAAAAATTAATCCAATTAAA  
TTNCNTANTNATTTTTTTTNTTTTAAACCATTTTCCNAATAGATANATTACCTTTNAAA  
ATTTTAAAAAATNNGCTTAANCCATAANAACCTTACNCCCTNTAAATCCTTACCCTTTA  
AAAAACCCCAAATTA

Sequence 3464

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGAAATGGAGAAGATGACTGATGAATATAA  
TAGAATGAAAGCTATTGTGCATCAGACAGATAATGTAATAGATCAGTTAAAAAAGAAAA

TABLE 1A  
98/599

CGATCATTATCAACTTCAAGTGCAGGAGCTTACAGATCTTCTGAAATCAAAAAATGAAGA  
AGATGATCCAATTATGGTAGCTGTCAATGCAAAAGTAGAAGAATGGAAGCTAATTTTGTC  
TTCTAAAGATGATGAAATTATTGAGTATCAGCAAATGTTACATAACCTAAGGGAGAACT  
TAAGAATGCTCAGCTTGATGCTGATAAAAGTAATGTTATGGCTCTACAGCAGGGTATACA  
GGAACCGAGACAGTCAAATTAAGATGCTCACCGAACAAGTA

Sequence 3465

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGAGTAACTCTTAGAATTTTCATAGCATAGC  
TTGGAATTAAGACCTCAGTGCAGATCAACTGGATTTTTATTACATTAATATCCTGTGGC  
ATCAGTAATATCTAGCTGATTCATTTTAGTAGCTTTCTATTTCTTCTTAANTCTCCTTAG  
TTGTGCTTTNAGCAGTTTTCTCAAATTTTAAAGTTTCTTGATAATAAAGTAAAAATTC  
CAAAATAATTAGGGATAAGTGTCTAATAATAATTAGGGTAAGTATCCTAATAAACATT  
ATCCCTTCCAATTACACTATCTTTTGTGTAAGGGAATAACTGNGTTGATTTTGGATAAT  
CAAACAGACATAAACTACATTGGGNTAAAAATACTTTTGAANAGCTGGGTGGTGGGGGGC  
CCACTTCAAGCCTNGTGATTTCCAGCACTTTTGGGGAG

Sequence 3466

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGGACAGTGGGAGAGCTCAGCCTCACT  
GATAGCCGGGGATCTCTCCTGTTGAGGGCTGAGATCTCCGGTCCCACAACCGCCACAA  
CCAGGGGCACTTCTGGAAGTCCCCTTTCTAGGGACATTTTCTTCTAAGCTCTGTAACGC  
GGGCGGAGGCAGACCGAGGCTTCTTTCCCGGATCCAATCCCCTGCCCCATGCCTAAGAA  
AGAAAAAATGACCAAGACGCCCTGCCGATGAGAAGCAGCTGCTTCTGTTTCAGCAGAA  
GTTGCTGGCAGAGGGGGAGATGGCCAAAAAGAAGGAGA

Sequence 3467

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAACAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGG

Sequence 3468

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGAAGCAGCAGCTCTAGCCCTGGCAAACCT  
AACCCTTGCAACCCTGCTAATGCAAACGCTGCTGCTGAAGCTGATGGTATTGATCCATT  
AATAAACCTCCTGTCTAGTAAACGAGATGGAGCCATTGCCAACGCTGCTACAGTATTAAC  
AAACATGGCCATGCAGGAGCCCCCTGCGCCTGAACATACAGAATCACGACATCATGCATGC  
CATCATCAGCCCACTGCGTTCTGCAAACACAGTCGTGCAGAGCAAAGCTGCTCTCGCTGT  
CACCGCAACTGCATGTGACGTTGAAGCCCGGACTGAGTTAAGAAATTCTGGTGGATTGGA  
GCCCCCTGGTAGAGCTGCTACGCTCCAAGAATGATGAAGTGAGGAAGCACGCCAGTTGGGC  
AGTGATGGTCTGTGCTGGTGACGAGCTGACGGCCAATGAATTATGCAGGCTCGGGGCTTT  
AGATATCCTTGAAGAAGTTAACGTATCAGGAACCTCGGAA

Sequence 3469

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGAATTAAGAAAGTTGGTGCAAATCAAGACAAAGC  
AGTTTGATTGTTAACACATGGCCAGTTTCCGAAGGCAAACCTCAGCTCATCAGCCTACTG  
TGGAATTTTCCCTAGGCTGAAAAGCCAGGTTTGATTCTAATAAACGTATACATTGCAGT  
GTAATTAGGCAAGGGAACAGGTTCTTGAGGCCACAAAGCCCATGGTCAGTATTTGGGT  
GACATCTACTTNCTGACTGTAAACAGATTTAAATATACCATCTGTTTTGCAGATATTTCT  
CAGAACCTGTTTTTAATCAGTTTTTCTCTCTAATTTTCGGTACTGACAATCTTGNTTTC  
TTTTCTTTATGNGGTTTAAAAAATGACATAAACCCAGTATTGCTTTATTTTTTTCATG  
TGCTTGGCTTGATTATTTTAAGCTAATTTATATACCTTCATTGTTCCCGNACAGCCAAA  
AAGNGAAACTTTTTTTTCCCGG

Sequence 3470

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTCATGTTATGCTGACAGACCTATCCTTCA  
TTATTCTAGTCACTAATATAGTCCTTTTGTGTAATCTAGTCATACATTCTAAGCTTGAT  
TTAGACACTTGCCAAAAGAAGTTCCAATCCAGTGGTTTCGAGATTCAAAGGCACCTTTC

TABLE 1A

99/599

TCTCATGACCCAAAGGAGTAATTTTGGCATCTTAAATGGATTAATTTGTCTTCCTGATGG  
GAGCACATCAGAAGAATGGTGATGTGGATGTTAGATAGAGCTGNAGGGGGCCATACTCGA  
ACTCCCAAAGGTATCTGCAGGGGGCTGGGGCAGGGGAAAGTCTTAACCCACTCTAAACACT  
TTCCAGAGGTATTTTGTGGGGGGTAGGGG

Sequence 3471

CCCTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTTTGTTTTCTGCCTATAATGTAAAAAT  
GCTTTCTAAAGACAACTTAAATCTGCTGAATTGATGCTGCAAGAGCAGTGAGCCTTGGG  
TGGAGGAGGATGCAGGTATAGGAGGTAGAAAGGGCAACGGCCCTGTGATCAGTGAAAGGA  
TGCCCTGTGAATTCATTCTTGAAAATGACCTTTGATTCCCCCCCCAAAAGCACTCAAGGA  
TGTCCTGAGGTTGTTACTAGTTGCTCATACCACCTGGGGGCACATAGCCGAGCCTCAGA  
GCT

Sequence 3472

CCCTTTGAGCGGCCCGTCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGATTTTATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAA  
CAGAGAGCCATCCGAGTTAAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTAT

Sequence 3473

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGTCAGATGGGATGTATAATTCAGC  
TTGCTGTGGGAGATGATGGAACTTTTTCACTCTGAGGCAGTAGGGAAGATCACTGTGGC  
TGCAGGACCTTGTAGGAGAGGGAAAGAAGATAGTGTGGGTAAATGCCAAAAGAAAAACAN  
ACCTTCAAGAGATTTTTTTTCCACTGAATTGCTTTTTATTATTTTATCATAAGATTTGG  
GTTTTTCTTTTTTTTCCACCCAAGCTAGAAGTGGATGCGTGCAAGAGGTGTGAAGANA  
AGAGTCAAGCANAATTCTGTAAAGTGGGCTGTTGACTTGGTTTTATCCTTTTTGGGGCAN  
AGGTTTGAAGTCACTCAGCCACAGTCAGGATTTAACTTGTTTAGGCATCNGAATNACANN  
TNTTATCAGGAGGTTCTCCCCCTTC

Sequence 3474

CCCTTAGCGTGGTGC CGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GTAAGTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
CGCTGTTTTGGATTTTATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAACA  
GAGAGCCATCCGAGTTAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTTAAGCTGGAACCA  
GAACCAA

Sequence 3475

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTACACACATAAATCCAGGAAATGACTAG  
ATGAGCCTGAGTGGCTTTATCATTATTGTGCAATACAGTTTCTATACCAACAAACCCAA  
ATTAAATTATTATAGGACTAATGGCTGTAAGGTGGGTGAGGGAGGAAAAAATTCAGAAGC  
TGTTGCACGAATCACCTATACATGAATTTTATCCGCGTACCTACTATTGAGCACTGAGG  
ATAACAGCAGTTAAAAAATCCAAAAACATCTTCTCCATGGAGATGTCATTGTAAT  
GCATGANCAAAAGTAGAGAAAATAAGTAAATATTTGGTATATCAGATGATAAATGCACC  
ATGGAGAAAAATCAGAACATGGAGGAATTGAAAAGGCCAGGGATGGA

Sequence 3476

CCCTTTGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTATCTGGCAGGCTTTAAAAAATTTAAG  
TGATTCTTACCAAAAAGCAAATACTATACTAAGTCATATGTTATATTAATTTCAAAGTAT  
AGATTTAAAAATAACTATAAACATTATATCTCAACATATTAAATGCATATCCTCCTTGTC  
CCAACAATTCTACCTCTAGCAATATCTCCACAGAAAATAAGTCAAAGGATGCAACTCAAT  
ATGAACAAAGTTGTTCACTGCACCATTATTTAAGAGTGAAAGGCCAGAAATAATTTAACT

TABLE 1A

100/599

CTCCATCAGGAGAAAGGTTAAATAAATAA

Sequence 3477

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGCATATGAAATGCTGTTTTCTAAA  
AGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGGAACACAGGAAAGATTATATT  
AATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAANGAGACCAG  
ATAGACCAGGATGCCAGATATTCATTGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCAGCAACTACG  
AACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGACCGCTGTTTT  
GGATTTTCATT

Sequence 3478

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATCTGGTTTAGCATTTTAGCACTCTCAAA  
AGTGTCTCGGTTTAGACAATAAACTCTATAGTCCCCCAATTATGAGGCAGGTGCCTGGCT  
GCAGAGGCTGAGGAGCACTGGGGTGGTCCTAAGCTAAGTGTGGGTCTGTTTGAGAAATTG  
GTGATGCTGGTGACCCAGAGATGTCTGCTTGTGTTTGCCTGCAGAGAAGGGCATAGAGGAG  
AACTTAGACACCCGAGGGCCAAAGGGCAGAATCAAGTGGAGGAGAGTAAGGAGGGTCTCC  
AAGACTACACCTAACTCTAGAAGAAGANGGCTCCTCTTCTCATTCTTGCTAAGAAACA  
CACCCATTCTAAGGCAGTGAGGATGGAAGAAAACAGCTTTCNTTGGTTCTTTGAGGCT  
TGGANNTGTATTATTAAGACACAANGGAATNAANGGCNATGAAACCAAACTTAAAAAA  
TGNCTTGCAATTCTAAACCTNNAGNGNANGGNGNAAACNACNTAAACCTGGGT

Sequence 3479

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGCATAATATTCTGTCAATTTAAAAAGAA  
TGCAAAACCACAAGTTTTGCAGGTCTGGGAGGGCATTGCCCTCAGGATGCTCACTCCTGT  
CCCAGTCCAACTAACTCCAATTCAAGGAAGGAAAAAATTCATACTGGTTTCATAGAAGT  
CGGGAATCGATAGTTCTTGACAATCACTTCTTCCCTATAAACCTTAAGCCCAGGAGGTCC  
TCAAGAGAAGACTCAGTGCTCACAGAAGGAGGGGCAATTTGAGGGCAGACATATTGTCTT  
TCCATGCACAACCTCTGANGTATCCTAGCAACTCCTGAGAGCAAACCTTTATGATCTGA  
GTTGAGGGCCATCCAGTTCTGTCTCCTTAACGCTGTCAGTCAGAGCTACCCAGGAAACAT  
CATTACTCAGAATTTACCTTGCA

Sequence 3480

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGATCCAATGAGACATAAAACAGCTAACATCT  
TGATTTCTCTATATCAAGTGTGTTTTAAATACAGTCATTTGAATGCAAAAACAAAAACAG  
ACACATACACCTTCATGCCTGAATATTAAGAGACAAAACCTCACACTAGAGAAATTTATTT  
TATGGTCCATTTGCTGCTTCACTTCTATTTTACAGAACAAAGGCTCTTTAGGAAGATGCT  
TAGAAGTTTCTTAATATTAGGTTTCTTGAAGGGGGGATTACCAAATTGCTTTTCTAGTT  
TATGAATGACTATGTAACCTGCCAGATAGGCACATTTATGCAGGTATCTTGTCACAGGAC  
TGTAAGNTTACCTTAAATCCCACACATTCAGGCGG

Sequence 3481

TCTGCAGAATTCGCCCTTGCGCGCCCGGGCAGGTACATCATAAAGGAACTTAGACAAAT  
GCCAAGCTTAAATATTTTCTTTTGCAAACAATGCTGGCTCCAGAAACACATTACAAACA  
GCTGGGATTGTGAATTTTCTCTCTTAGAAACAAGAATGTTCTCATGTCAAAGGTAACC  
CATTGTAAAAAAAAAAAAAT

Sequence 3482

CCCTTAGCGTGGCGCGGCCGAGGTACCCCATTTGCTGTAGAAGTTGAGTTGGAAGACTGAT  
GGGACAGTTGTGCTGGGGGTGATAAAAACTCATCTTCTGCTAGTGTGGGTGATTGTG  
ACACAATTTCCAGCAGCTGTATGGCATGCATTACTACATCTTNTGAATTTCTGAGAAC  
CCCAGGTCAAAATTACNAGCCAGGACTTCTCTTTCATCACAAGAAGTCTTCGACCAATG  
TGGA

Sequence 3483

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAACTCCATGTGCAAGGCAGGGATTGT  
CACCAAGACCCAACTCCATCTACAGACACCCACGTAAGATACAAAGACAGGTTGGGTGTC  
TAAAGGATAGAAAAAGATCCACAGTGGTCCAGGAGTGGTCCCAGCATTGTGGTAGGCACA  
AGAGTGAGGATCACTTGAGTCTTAGA

TABLE 1A  
101/599

## Sequence 3484

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGACACAAGCAGGGGCTTCAAACGTGCTTA  
TGCTGTTGAGTGTGGCCTTTCGTGCCACTGCCATTGCCTTGCTGGCGGTCCCAGGAGAAG  
GGTAAGAGACACATGGAAGTGAAGATCAGCAGACCTGCCTAGCCTGCATCAACCAA  
CCACCAAAATGTATGCTTATTGTTGAACATTATTGAGATTTTGTGGTTGTATACAGTAAG  
CGCATAGCTTCCATGAAAACAGTAACCGGGAGCTACAAGAACAGAGTGAGGAGAGATGCT  
AACAGAGCTAACTAAAACATGAATAAAATGTAAGGAAACCAAAATGAAGTAGAGAAATTT  
AAGTCTTTAAAGCTTCAGAGAGAAGATCTGAATCACTGATGTGGAGGGAAAACTTTTCT  
TGATGAAGAGGA

## Sequence 3485

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGACAGGTTTTCTACTGAATGCAAAGTATTCTT  
TTATGGTCTTCTGTTTTCAATTTATTTCTCCTCCGATCCCCATAATTCTTATAAATTA  
NGGGCTCTTTTGC GG GTTTCAACAATTCATTACTTACCCAGTCATGTGCTGGGAAATT  
TTATTATTGCTTACTAAGGCAATTTTACCAGGGATTTAAATCCAGACTCTTGCTTTCTTG  
AGTCAACTTTTGTCTCACTGAATGATTCTACAATGTTATCTTGTGAAAGCCCCTCTCAC  
AACGATCTGGAAGTCATATCCTTTCTAAAATATGTAACACCTTATGGATTCTAATAGG

## Sequence 3486

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTATATTATGAATGTATATTGCTGTGCTTCT  
CCTTCTGCTGACTCCGGAAGACTCCTGTCTCAGTCTCTCTCAACATGTCTGAAGGACT  
TAGGGGCAAGTGTCAAGTGGTGAAGGCCCTAGTCTGAGTTAATGTCTGGGGCCAGCTTGA  
AACAGCAGCTAGTATTTTGAAGCTAAGCTAACACTCTGGACTTTCAGTCATGTTTTCTT  
TCCCCAGTGAAATAGAAAAGTTTGATTTCAAAGAGGAAAAGTGTGCAATACCTGCAACAT  
ACATAAAACCTATTTAATTTTA

## Sequence 3487

GGTGGAGAAGGCACTGGTATTGACCAGGAAAAGTTGTATGTAATAGAAATTGTAGAGCACA  
GTAGGAGAAGAAAAGTGAAATGAAGTAGACATGGGAGGCAGAAAGACAAAGAGAGAGGAG  
AGAACAACCTATGTTGTAATTGAAGCTTAAGAAAATACCATCCTTGGACACTTTCTTGTT  
TCTGATTTTATCTAAGTATCTTCTGGTTGATTCTTAAACTGCATGATTTATGGCACATG  
TATTTGCCAGTTTAAATGGACACTTTTCCATCTAGGACTGTTTATATTCTGGCACCCATAC  
GTACCTGCCCCGGCGGCCGCTC

## Sequence 3488

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGCAGAGAGAGAGATCACAGCCTGGGAAACACTGTGT  
GTGTAGAGGTGGAAAAACACATGGGAGTGTCTCATGGCTTGTGCATAAACTCCACGA  
GGTAGGATATANTTGGGGAAGGAAGATTTGGTATNTNGGGAGTCAAGATTGGCCCAGTCA  
CNCAGATTGCCTTTTGGTGGGTCAAAGCTGANGGGACTTTTGGGTTTTGGTGCTAGAAT  
TTGA

## Sequence 3489

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAAGCTCACAAGGAGATACATTTCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCCGCTGTTTTGGATTTCAATGAAGATTAC

## Sequence 3490

CTNTNATNGGNTATCTGCAGCAATTCGCCCTTANCGGCCNNCCGGGCAGGTACCCCGGGT  
GAATTTGAAAGGTATGCTCCAAATGCTCACCCATCCAGTANGGTTTATAATTCTAGATT  
TAATTTTTATTCTATAATATTAATCTGGGAAGTCAATATTTAAGTATTGAAATAGAACCT  
TTAGTTTATCATAGTTCTTTCCAGTCTCAAAGCTTCCCCGCCACTATTAATAATTCA  
AAAGGAGGCCCGGCCGTGGTGGCTCATGCCTGTAAGTCCCAGCACTTTTGGGANGGCCGA  
ANCGGTGGATCACAAGGTCANGGAGATCAAAGACCATCCTCACTAACACAGGTGAAACCG  
CTCTAAGTAAAAATCCAAAAAT

TABLE 1A  
102/599

## Sequence 3491

CCCTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCCCTGTTTAAACAAGGGGTAGGGGCCTTCTGAG  
ACTGTTTCCTCTACAGAGTAAGGGTTCGTTTCAGCCTTTCCGTGGCCTGCCAAGAACTCA  
ACTCCATGTTCCCTCACTTCCTGTAATTGACCTTGTCAGGACTTTCTGACCTTGGAGAA  
TTCACCTTTGCTCTTTCTGCTGCTTCGTGCATTCTTCCACCAAATGTCTAACTGACTGGC  
TCCTCTCCAAACTCAAGGCTTTGCCAAATGCCACCAGCTCAGGGAGGCCTTTCCTGGCCA  
TGACACTTGAAGTTGCAACACTCCCCCGCAGTCTCCCGTGCCCCAGATGTAAGTTCCATG  
AGGGCAAGCCCTGTGCTTTTACCACCATATCCCAGCATCTTGAGCTGTGCCTGGCCCAA  
GAAATATTTTGTGAATGAATGAATT

## Sequence 3492

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
C

## Sequence 3493

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGGACTTGTAGCTAGTAAGGAGGAAAATGGA  
AAGATGAAGATTGCTTTGAACAATGAAAAGAGACAGGGTCTGATTTATAATCAGCTCTCA  
TTGCTATGTTAATAATAGGTGGAATAGGGACAAGGGGAGAATTAGAGACACCATTTTTGT  
CTGATTGTGTGATTGATGTGATTGTGTGATTGATGTGATTGAGATACTCCAACCTGACAGA  
TGATGGTGGACTGGAGGGGTGGTAAAAATGGAAGTGGTGAGAATGAGCACATTTGAGATA  
TATTTTAAAAGTAGAGGCAACAGA

## Sequence 3494

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAGATTAATAGGATAGATGAACCTTGACT  
ATTCTGCTCCTTTAGTTTGATTAGTCTTCTACCAGCAGAAACACTGGAGCACTCCTCCTA  
TATGTAAATAGAGCATTGGAGAGAATAACTTTTGAAATTGCTGTTAGTAATCTCAAA  
ACAGAGCAGTCCAAACTTAGTGTTCTGGATTAATTTTCCAAACTGAGTTGAGAACGGGA  
TATGCATTCACTCTTTAGCAATTTTTTTTTTCCCGAGACAGTCTTGCTCTGTTGCCAG  
GCTGGAGTGCAGTGGCATGATCGGCTCACTGCAACCTCCTCCTCCTGGATTCAAGCGATT  
CTTGTCCTCAGCCTNTTGAGTAGAGACTACAGGTGTGTGCCACCATGCCAGCTAATT  
TTTCTGGGTATTTNATTANAGACAGGGTTTTNGNCATTGTTGACCAGGCCGGTCTTCG  
AGCCTCCTGGTCTCAAGTGATCACNNTGCCCGGGGCGGGGCCGTTTCGAAAAGG

## Sequence 3495

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATGCCTGACCTTGGCCTACAAGAGGCCCA  
TATGAGTCTTCCTAGACTGGCATCCAATTCAAAGCAAGTCAGGGCACTTTTCAGAAAGTAG  
AAATCAGCACTGGGCTGCTCCAAAGCAACAGACACCCACAGCAAGTTAAAGGTCATGAGT  
CAAAGACCATNACTCGTGACCTGTAATAACCCGAAGTTAGAATTAGGAGGCACTGCAGA  
GGAACCATGGGGTGTTCATAAAGGAGGGAAGTTGAGATGGGCTTATAGGACTTGGGGT  
TTTGCTTTGGGTGATTTCNTAAAGAGGGATTGAGGGAAAGAAGAGGGGTACANTNCTGGG  
AATTGGGATATTGGNCCTGGGGAAAGTGGGGGTGCCAATTTAAATGACCTAAGGTTAACC  
CTTTAAATNATTTTTTATCTTAAGGGAGGGCAAAAAGAAGATTTGAAAAGNTCCACCT  
TGGNTTTAAGAAAGNCAGGTTNGTCCACCTTCNATTGTTTAAGGCCANGGGAA

## Sequence 3496

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACAAAGGTTAGCTATCTTTATAGAATAAGAAC  
TGTGAATTTCACTGACTCAGCAATCAATAAAAGTCAATAACACACACATCTTGTAGATG  
ATGGTCATTTTAAATTTTCTCAATGAATAGTAAAGAGAGATTAACTTAGTTATATTTAAA  
GCAATAGAATCAATTAAGTATAAAGAATGAATATTATAAATTGATATATAGAACGACTA  
TTAGAAAATAAAAATGTTGGGCTGGGTGAGGTGGCTCTTGCTTATAATCCCAGCACTTTG  
GGAGGCTGAGGTGGGCAGTTCCTTGC

## Sequence 3497

TABLE 1A

103/599

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACAATGCCAGAAGTATTTTTTTCTTTCAGCT  
GTGAACCAGCCTGTTTTGTTTGACAAGCCTTTCCAGATTCATGCAGCTCAATCACGTGCT  
TGTTGCCAGTTTGAGAGTGAACCTATTATTTCAAACCTGTTGCCGTGACCAATTTTACA  
AACTGAAAGTAGCACTGTGAGGTGGATTGGACCTAGTGATGAGGTGTCTACACTTGCA  
CCTTTTCTTCCAAGAGAATATTCTGACACTCCAACCTCTAGAAGTCATGTCATTAGTAAAA  
TGAAAATAATAATTGCTTAATCACTGTTTAGAATTAGTTCATACTTCTTCAGAGCTTGAA  
GCCTTCACGACTCAACATCAGATCCATGGATAGTATTACTATACCTTTACCCAAAGACTG  
GGATTTATTTTGTA AAAATATCAANAATGGGTCTNGGTCCCTTTAAAGCAACTGACAAGG  
TATTTAACAACATTTTAAAAACAATG

Sequence 3498

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAGTTGAATTTGAGGCACTTGAGGTG  
TCCAAGAGACAACCTGAATGATCTAGAACTCAAAATAGAGATCTAGGCCAGAGATAGAAAG  
AGAGCATACGGGGATAACTGAATCCATGGGGTTGGATGAAGGTAGCCATGAAGACTGCAT  
AGGAAGGGCAGAGCCCTAAACAATCATATTTAGGCAATAGAGTATGAGCTGCTCACAGAG  
GAGATTAAGANGGAACAGCTAGAGAGATGAAAGGAAAAACAAGGAGAATGTGCTGTATCGG  
CACCCNGGGGAAATGAGT

Sequence 3499

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGGCCCGAGGTACATGTAGTCTATAAATTAACAGCAATTGATTC  
TGAAAAAACATGATTGTGGCTTAGTCCAAATATTAATATATGTATTGAGAACCTGCTAT  
TGTGGACAGTGGAATTATGGCAATAAATAAGATAGACAATGTCCCTACCCTCAAGAAATA  
TAGTCTATGGCATAGAGAGAGACTATCAATAATAACCTTCACAAATAAAGATAGTGATAT  
GTGTAATAAAGACAGTATATTAAGAGATGTGCTAGAAAGTGATGATAGAAGAGGAAGCT  
ACTTTAGATATTCTGAATAACAAGAAGTCAAGTGAACATTTGGGGATCAGAGCAATCTAC  
ACAGAGAGCCCTAAAGTAACCTTAATGCTATACACTGCAGATTTTTAAATCCTGACCTCAC  
CCTAAAAACATAACAAGTAAAT

Sequence 3500

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGGCCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCCCACAAGGAGATACATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
CCGCTGTTTTGGGATTTCAATGAAG

Sequence 3501

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGGCCCGAGGTACGCGGGTATTTTCTTTAGATGTGATAATGATGT  
TTGGCAGTGGAATAGTATAATGTCTGGGATTTGCCTTAAATAGTTCAGAGGAGAGAGCT  
TGGTGATAGCTGCATATACATATGGGAACATAATTTCTTCTCTGTTTTATGTGTTTG  
ATAATTCTAATAAAAATGTTAAGAAAAGATAAAAATGACAAAGCCAAAGATAGTAACTTA  
TTTGAATTGAGGTTGTGTGATGGAGTTTTTACTTTAATGGGAAGAACTTAAATAAACTG  
AAGGTCTGTCCTAAATCTTTGGGTGAAGCTTTAAGTCTATA

Sequence 3502

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGGCCCGAGGTACAGGACAGCTAGCACCGTAAAGACAGTTTTTAAA  
AAATGTATAACTACAGTAAATCTACCATCAAAGAAAGTCAAATACAACGTTTTGGAAGAC  
AACTCAGCTATTTATTGTAAAGTCCTAGATATTTACACAAAAATGTAAATGTTGTATTA  
CTGTTTATATACATCCAACTTTTTTTAATGATTAAAAAGTCTCTCGTAAACATTTTAT  
AAACATGTTTAAAAAGTGGTATATTTCTATGCAGCTTAATTCAGATTTAATTCTAATT  
TTTCAAACTATATGCATACTGAATAAT

Sequence 3503

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCATAATTCCTACAGAAGGTCACTTAA  
CAAAATGTGCAGTGTGTGTGTTTTCTTAGAGGTTTTGGCTACCATGTCTTTTACTAGAAA  
TCTATTATGTCATGGTTTTTCAAGTTGTATGCAGCTGATAAAGGATCTTACATGTCTAAT  
AGTTAAAGATAAAAATACTGAGTCACTAAGTCAACTATATATACTGCTGTTTTCTCAGAGA

TABLE 1A  
104/599

CTGTCAGATTTGGTGAGTTTATGAGCTCACTTCATAAATAGCATTTCATTTATGGTAAG  
CCTGATGCATATTCAGTGACCTATTGGATTCTAATTCCTTGGTTGAATTGCTCCGTAAC  
GGAATTGCAGTAGAGTTGAACCTCAAGCACCTTATAATGGGGGACTATGTGAGCTGCCCC  
AGATTTTAAAGATCAAGATGAGGGAGTTTGGACATCAGCATAAAAGGAAGGGTGTCTCT  
TATATTTCTAACCAGCCNAACCAGGAATTAGAAGAAAAAATCTTTGTCCATAGCTTAA  
AAAAAAAAAAAC

Sequence 3504

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTCCATGTGTTTGTCTTTTCTTTTCAA  
ATTTTATCCTTCTTCACTCTGCATATACATCCCAAGATGCCTGTCCCCTCAGTGCTAT  
GTTTATGTCATCAGTGTTGACAGAAGAGAGTGCTTGGGTAAGGGTGTCCAATCGTCAT  
TCTTATCANGCTAACTGTCCTGAANAACCTGTTGTTCTATTGTTTGGGTNTTCTTGCTATG  
AATTTATACTCATCATTTTATTTGCATTTGACTTTGTTGGTAGATAACATACGAGAATGA  
ACTCTTGATCTGCTTGACAGTTNTATATTTTGTCTATAAATTAACAAAATGCCATTTTAA

Sequence 3505

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTACCAAAATCAAAAGTAAAAGTTGAGATTT  
TGTTGTGCTAACATTTGTCTGTTAGAATGTATCCACCAAGTGTGTAGAATCAGAGTATGTG  
TTTTATTTTAGTTAAGTAATGTGGGTTTCATCCACATCTTCANAGTATTTCTTTAATCTT  
TTTNGTTTAAATTAATTTTGTAGTATTTAAAGTATTTACATGTTCAAACTCAAAAT  
AAGTGAAAAGTAGTAGTNTTGTCTTNAATTTACTNCATCACTCTTACCTATCCACCAA  
TATATAATAAATATTTTATTAGCATCTTGTTTTCTCACTTTTTTAGCATTTACATTATA  
TCCTATAATTCACCTCCATATCAGCTAAAAAATAATATCTTTCATTCTTTT

Sequence 3506

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTTTGATATTGTAGCTCTGCAGGCTGTTGGG  
GTAGCTACACATGGTGATGTTCTCATTTTCTAGTAAATCAGAAAGAATAAGATTTAGTAT  
AGAGAAAAATAATAGTTAACAACATTTTATAATTGTTTTATCTAGAATTTTGTACATATT  
TGTCATTCTTAAAGGCATTATAAGAAATTCCTGTTGTATTGTCTAGCAACATAATGAAA  
GAATGATGCACATTTCTGTTTATTATTTTATAAATATGGCCTAAATGCAGTATCTTTGTT  
ATTTAGTTTATCTGTATTAGTGATGTTTATTATTAATATTGNGGNTACCATGGTTACA  
ATCTGGATCTCAGGCACAGTATGGTTTGCAGNTAAAATACCTCACTTGGTTTCACTTAGT  
CTAGGAAGCACTTTTAAAA

Sequence 3507

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCTTCTGATTCACTCACAGAGAGGTAGGCCA  
TGAGGGAAATAAGGAAAAAAGTAGAAACAAGAAATAAAGAAAAATCAGAAACAATTTAAG  
ACCTNTTNGNGNGCAAAAGGGAAGGTGGGAAAGAAGAGACAAGGAAAAATACATAAAGGG  
GTTAAAAGAGAGGAAAAATAATTAGATAGTATTGCTGTTGTGTTTTGGAAAACTCTTAAT  
TAGAAGGAAAGGAACTAACTTTATTAAGCTACCTCTATGTAGGAAAACTAAATTACCAGG  
TTGATGTGGGGGGTTTTTTTTGAAAGATTTTATTTCAACTTACAGGCATCACCAAAATTA  
TTTCTCAT

Sequence 3508

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGC  
TGTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGA  
AAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAG  
AACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAAGCAATTC  
ANCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGA  
CCGCTGTTTTGGATTTTATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCANAAC  
AGAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCT

Sequence 3509

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAAGTAGTATCCATTTGGCCCATAGTGA  
CTACAGCAGTATTGACAGATACTTCTAAGGATTTTGATCATCAGTAGTCTTCTTACTATT  
TTGGTAGCAGGATTTTATCCAAATGTTGACCTGGAAGTTCTTAATTGTGTTTTCAAATAT  
TTGATTATTTTAAAGGTAGTGGTGTGTTTAAATATATGTTATCAAGTATTTTGTGTT



TABLE 1A  
105/599

GGTTTCAGCAAGAGTGTGACCTGAATAACCTAGCCTGCTATTGCCAGAAACCAGAACCT  
CTGAGGGAGTTTATAATTGAGTCTTAATAAAAGCATTTTAAAGATGAAAGACAATAATAG  
CGGTAAGTTATTCTGATTTAGAAGTAGATGAAAGAGGTCAAGGCTTAATTGGCAAGGAAC  
TGCATAATGGAATAGTAGCTACAT

Sequence 3510

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATAAACAGAATTTTATGGAGGCTACACA  
GTTCTATTTGTTCAAATCAAGTATTATCCTTTTTAAAAAATGCCACTAAAGCTAGTTTC  
CTCTATNTNGAACCNCTTCTGCTTGTGCAGTAACAATACAANGGCCACAAAAGAGGGCTT  
GAGTTCCTTCCCACATGCACTGCTTTTTCTCCAGTAATAGACTGCATTTTGGATGACTGC  
CAGGCAACAATAGTTGACTCGTGTGCGCCAGCTCTCAACATAGGTCTCTGAAGAAGCTGG  
GGAACAGGGCAAATTGACGCTTCTAGTTTTCTCTCAATAATCCCTCCCCAGGGTTCAGGT  
TCACAT

Sequence 3511

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGNACAATCTTGGATTTCCAATGACAATAGTAACCA  
AGGCTGAGAGGAAAATCCTTCAGGAGACAAAATCTTTACACTTGGCCTGAGACATTCCATT  
CAAGTGTGGTAAAGAGGTGGTGACAACAGCTAGTGGTTGTGACAAGACATC

Sequence 3512

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCAATTAAGGCATAAATGTCCAATGGGGC  
CATCTTGTGATACATGCACTGTCACAGGAAAAGTTTCCAGGAAAAGTCAAGCCAGGGCTT  
CACAGAAGATCAAAAGAAAGAGACAAGGAGAAGCTAAGTGTATTAGTCAGGATTCTCTAA  
GGGACAGAACTAATAGAATATATACACACACAAACACACACACACACATATATATA  
CATATAAATAAAAGGGAGTT

Sequence 3513

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA  
CGCGGGGGTTTGTTCATGTTGCTTGCTCGGAATGGCCCTCCTGAGCAAAACAACAGACG  
GTGCTCAAAGTAACAACCTGGCTTAATAAAAGGAGCTTACACGAAGGAGGAGCTGAAGGCT  
ACTGTGGTCGTGTGCTGGGGGCTGCCCCAGCTCCAGCTGCAGGACCCCGGCCGTCTGCCT  
TCCGACTCCGGTGATGATTCTTCTGCGGTCTGATCAAGATTCTATGCAGTTAACTTTGT  
ATCCAAGGATCTATAGCCAAGAAATTTGGAGCTCAGTTTCAAACGTAAGTATTCTGGGTC  
CAAATTTTCTGCCTTTTCCCTTAAACAACCTGAATTTTATTTTATTGGGAAACAGAAATA  
CAGAATTCAGAGTTATTAGATATTATAAAATCTAACACTCTAAGTTAACATACAAGGAG  
ACATAGCCGTTTCAATGACAAATGTCATACATAAACTGCTTCATATCAGAAGCANAAAG  
AGAGCTTGCTTTTCTGTAGTTTCTGTAACACAGAAGCTGTNCAGCTCATTCTATGTATG  
AAATTGATATATAAATCAAGACAGAATTTCCCATCCCATAAATTTTATGCCACTTTGATT  
GGGNCTTTGTTANTTGGTAAGCANNAGTTTATGTGAGAAGAATATTTTGGAGCCAATTT  
CAAATCTGCCATTAATTAATTTANTGAATTTTAAG

Sequence 3514

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTGCTCTGGGAAGTGCAACCTTTATTTCTCCT  
TCATGTTTTTAAAGTCACCTTCTTAATTCTGGTAGAACATAACTCAAACAACCTGAAAATG  
TTAGGAATGGATTACAGTCCCTCTGGCTACTCTCTATCTGGGATGGAAAAGAAAAGTGAT  
GCTGGAGATAACTTTTCTGCCATCAAGGGACATCTATAGAGGAGAGGCAATTAATTGTA  
ATGTGCCAACTAGTTTTGATTATTCAGGGACTTGTGATGGAATTTGTGGATTATTCAAGG  
TCCCTGGTTTTCTGTTTTGGCTAATTTCACTGCTCANTGGCGCCTCCAGAGGTCAGGGAC  
AGCTATTCTCCTATGGAGTGTCCCCAGAGAGACAGTGGCAAAGGAACCACCCCTTTTG  
AGCAACTACTCTGTGTCAGACACAGGGAGGATTTTTTTTTA

Sequence 3515

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAGCCCATCTCCTGTTCCACTGTTT  
AGTGAAAAGAATCCTCCATTGTCTTTGTTCACTCTCTCCCATCAGTGGACATGAGAGA  
AAGATCCCATAGCCCTCTTGGTCTTGGTTGGAACAGGAGGAAAATGAAAACCTGGACATCC  
ATCTTAGGACTTAATCCTACGGAGACCACAAGCTGGAAGAGGCACTCAATACTAGCATGG  
CTTCTGTGGCATTTTGATGAGTAGTATGGGCTCCCACTGAAATATTAATATCTTATTGT

TABLE 1A

106/599

TTTGATGATGATGATGATGTTTCATTGGCCCAGGGCAAAAGGTAAAGGTTGTGTTATAAAG  
CTGATCTATTCAATATCTGTGGATGTTAACTCCACCCCATCCCCTTATTGAACAATTACG  
ATGCCTATAAATAT

Sequence 3516

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATACTTTTAAGTGATTAAAAAGATTTGATG  
AAAAAGTGCAGTTCTGTGTTGACTTTAGGAAACATTTTCTCCAGCTAATGTCCTAATAC  
TCAGCAAGCAAAATTGGAAAACAGTTTATATTGCTGTCAATATGTATAAGCCATGTCTCC  
CACCATTACTTTTCCATATTAATATAGAAAAAGCAGAATCCCATGTGTCCAGTGACT  
GTCAGAAATCTTCCCTCTTCATTAAATAAAATTTAAATACCACAT

Sequence 3517

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTTCAGTCATTTTCTTAATTTGCAAATCAAT  
AGCTCTCATTTTACTTAATAATGCCTGATATTTGCATGTTCTTCCTCAAATGTGTCCAAC  
TGCTTAATTTTTCTTCAAGTTCCTTTTCTTTTCAAATACTTGGGTTTGTAAATTGGTCA  
AGTTGTGAAAAATCCCAGTTAAGTCCAATATAGTCAAACACTTTTTTAAGTTTCAATAC  
CTGTAAGATGCAACACTTAATAGCGGTGAGTCTGTCTTTAAGATTATAGATCTCCTCTTT  
AACACCTTTATTTACTTCTTGATTAAAGTAATAGTTTCATTGCGCTGTATACTGTCAGCCT  
CCTCCTGAAGCGCTGATGTTTTTTCATGGAATTGTCTGCAAA

Sequence 3518

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGCTCTCCCATAGGCTCTTTTATTGAATC  
TATGAAATGATTCAATCTTTCCCAAAGGTATTTGCCAATTATACAAAGTATTTTTAAAA  
TTCTTATGTTATTTAACTAGTAACCTCAATTTCTAGGAATCTTTCCAAGGAAAAATAAATC  
AGAAGTGTAAATAAAGTTTTATGGATTGGGAAGTTGGAAACAACTTCACATTCAAATTA  
TACCAATCTTTTTCTTCATGAACATTTATCAAACATTATCATTATCAAACATTATTTAT  
CAAGTCATTATCAATGACTTGTTCACTGTTCTACCTGTATGTTATATGCTATAAAGTGCA  
AAAGTAAAAAGAAAATGTTTAAATACATATAAATCATATTTTTATTAAAAAGTCAATGAA  
GTGAAAATGTTTATAATTGAAAAAGCAGCCATATGTATGATATTACCAATTTGTAAAAA  
GTAATTGTATAAAAGTAAAAAAAAGTTATAGAATCTTGTTTATAGCAATGCATTACATT  
ATTTTATCATGGTATCTAAAAATAATTATATTGGAAAGATGATATTTGTGTAACAAGGTTG  
ACCAAAAATGGTTCTATCAANGCATATCTTATTTGGGTCAATTGGGAANCCCNCTCCTAN  
CTGGTTATTTCTGGA

Sequence 3519

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATACATATATATTTATTTATACACACACA  
CACACACAATTTTTCTTGGTAGCACTTAGCTATCCTCATATCCTTACAGATGAGGAAG  
TATTTGGTTATCCTTCCCTAAGTCACTTAGCTAGTAGGTGGCAGAGCTAGGGGAGAGGAA  
TATCAAATTAAGTGCTTTAGGCAACTTGTTTCTCCTACACTGCAGTGCACCTTTCCCCCT  
CAAACACTTAACGATCAAGAGACTGTTTTAAGATGGGTCTTATCAGCTAAAGCTNAGTC  
AATGGGAAAAAAAATTGTTCCCTTTAAANATTTCTTCAAAA

Sequence 3520

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTA  
CCAATACTAGCAAACATAATTAAGGGATCATTGTATTGTCTAGGTGCGGCTTAGTAGAA  
TATGTAAAGTTTTTTAGCTGTCCATTACCCTGGTATAATCTTGGAGCCATAACCCAAAAC  
TATATTCCTGGCAAGCATGTTAAGAAGTGGAATAATATGGGTTTTCAAATCTTGTGGAAT  
ACTNGCCTTTCAAATCATGGGTGAGAAAAAATGCTAAATTATTTTCTTACTATGAGGAA  
GATTTCTTGCCATTTATCTATGTATACAATATTGNATCACAACAGTTAAGGTATAATATT  
TCTACTCAGAACACAGATTACAAAAAATCATATGCCCTTTTCAAGTGTTCATATTGCTT  
TGTTAGGCCATCTCTCAGAATATATTGTGTAAACCAGAAGTTTTAAGTTTTGTGTTTAA  
AATGAATGCACTATGATTATACCGTAATATTTTCTTTAAT

Sequence 3521

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAAATAAAGAAATAAACACTGTAA  
ACCCAACCCCAATGCTTGAAGATCACTCCTGGGCTGAGTTGTTGGTGTTCAGGGTTG  
GACATTTAAAGGGGATTCATGAAAATTAATTTCTTGGGTTTGTTTTTCAAAGTTTAA

TABLE 1A  
107/599

AAATATATGTTTATAGATGACATGGATAAAATGAACTAAGGTAATATAAATAGTGCCTTT  
CAAAGAGCAATAAAAGAATGCCTTTGGTCCATAAAAGGAGAGATTATCAAAAAGAATAAA  
CTTGATTAGAAGAAATAAAAGTAGATT

Sequence 3522

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGCTTTTATTCATTTTATTATTCATCTTTAT  
TGCTTTCATTGCACATGCTGTAACTTCTTATGAACTCTTTGTTCTAATAAATAAGCATA  
TCCAGGTTTTTCATAAATAAATGAGGAGTCTATAAATTCTTACTAGTTTTAATAGAAACA  
TTGCCACTAAAATGGTGTATTCTAGCTGTGTGAGCTTTTGGAAAATGTTTTCATTTCCCTT  
TATGTTTGAATGTTCCCTCCAGGTCTTTGAAAATATACATTCTGAGTTGAAAAGCTTTAT  
AATAGGTAAAACCTATTAACCCATATACTT

Sequence 3523

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTCTTTCATCTTTCTGTTTGCAATTTTGCA  
TAATAAAATGCTAAAGGGAAAACATTTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAAT  
ACTACTACTTACATGAAATTCTAAAACAAAGAAAACCTCATCTATGATGTCAAAAATCAGA  
TGAGTAGTTGCCTGAGGCAGGAGATGTGGGTGGCTGATGGCAAAGAGCACAAAGGAACT  
TTCTAGAGTGATGGAATGTTTTATGTCCTGATTGGGGTGCTAACTGCATGGACAGACACA  
TTTGCCAAAATTCATCCAACATATACATAAAA

Sequence 3524

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCACTGCACACTTCTAGGAGTCTCTCTCACCTC  
TACCCTGTTCTGGTGGAGGACTATGAAATCCTCAAAGCAAAGTGACAGTTTATTTTC  
TCTGAACAACCTTCTGCATATACTTAGTTGGCTACACAGAAATCAACTGATCCTGAATTTG  
AATTACCCAGCCTTTAGAATGTGGGAGAGGCCTTCCTTCACAGTGCTGTTAAGCAGACTG  
GAGACTATCTACGTAACGCTAGCACAGTTGCTGACATGTAGCAGTCGCTCAGCCAAAT  
GGAAGCTTTTATTATTACCTGTTTTTTCAAACATTCAAAAACCGTAAATAACTATGAAA  
TGAGAAATTGGCTATACAGTTTTATCTCAAGAAAATCTGTATATTGNTCTTAACTTCCTA  
ATATGTATAAAATCATCATTTTCGTGACATTTACTAGTATTTCTGGAGGGTAAATGCCTA  
ATGNCTTGGTTTTTTTAAACATTCTACTTAAGTGGGGACCCAACATTGAGAATGGGAATG  
GAATNAAGCAAGACTCTATTTNGGATCTTTGAAAGGNATTTAATGAAATGTTTCTATTGG  
GNAACAATTAAGTTTCAAAA

Sequence 3525

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTACTAGAGGAGTATTTCTGTGTAAGTGAAG  
CACTGTGATAAATCCACCTAATACTTTAGCTCACTTGTTCCTCATAACAATCCTATITTA  
CAGATGAGGAAATGCACCTTAGACTAGGAACTTGCCCAAGGCTTAGGATAAATATATTTTC  
ATCTTAAAAGATAGGTGTGATTGAGCTGTCTCACTGGCATTATCAGACTTTTTATATCAGA  
TTTTATTGATGATAGATGACATAAATTGGGTTCTTAATATGTTAAGCATTGTTCTGTTAA  
TTAACTTATCTTCACAAGCAACATAAAGAGGGAGGTAGGATTATTACTTGATTTTGGAG  
ATGAAAAATGCCACATTGAGGGGTTTAGTAGCCAGGCCTCANAGGTCTGTAGCTAGCT  
GCTAAAATACCTTGCCAGGATTTAAATCATGGAAGTCTCTTCAATGGTATGGCTCTCTGC  
TGAATTTGGTAATACAGCCCGTTATTTAAATTAGGTTTAAACCCNNCNCATGATATGGA  
AGATTATTTAAGATTTTATTTTNNCCATT

Sequence 3526

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTCATTTTAGACATATTCTCTATGCAGTG  
GAGATAAATCTATTTAAAGGTGCTAACAGACTCTCTTACAAGTGAAGAGGAATCTACTG  
TTGCTATGTTAGTGTGAATGTTGAAGGTGCAATTATCACATTGTTTATTAATTGTATAAC  
AGATTATTTACTAGAAA

Sequence 3527

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATCATATGTAGTGTCAAACTGGAAGA  
TTCCAATGGCCTATTCCAACATTTCCCAAAATGTGTTCCACACAATACTAGTTCCAAGAG  
ATAGACAGTGTTAGCTCCCATTTGAAGAGGGGCAGGGGGAGGGATTATTCATTCAACAAG  
TATTTTGGTTAAAAATTTGGGAAACAGTTCATACTGTATTCCATCCTGGAAAATCATAAT  
GTATATCAATATTTTAAAGGCTTAGAGAAGTCTTATAGTAACTGTCTTAGTTTACTTTA

TABLE 1A  
108/599

GTCAACTGAACATTTCCACACTTTTTGATATAGGAACTGTGTGTGTGGGACACATGTAT  
GTCAAATGTTAACCACAGGGCAAATTTTGGAAAACAGTCATCTGTTCTATGGTATTTAT  
ATACATTAACACTAAAAAAGTGAATTAGCTCTTACATTTGTGTACCCAATATGAGTAT  
GTTGAAACCTAATCCAGTGTGATGATATTTTGAAGTGGGGNCTTGGGGAAGGT

Sequence 3528

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATAAATTTAATCTATAATGATGTATTAGC  
AATCATAGGGAACACCATGATGGTCAGTGTCAGACTTGATGAAGACTGAAGCATGAGAG  
AGGGCCAGACAGATATTGTGGAGTCCGTGCAGCTTTCTACTAATTTCTATTTACCAATAA  
ATATGCCTGGGGATAATATAGGAGAATTATAGAAAAGGAACAAGGAACTAATCAAGGAGA  
AAGTAGAGGGTGGTTTCCAATGAGAGAATTCATCTGCTTCTAATCTAAAAAAAAAAGAC  
ATTGACATATTCAATTTGTAGTGTCTTATATAACAAGTCTTNAGTAATGTAAAAG

Sequence 3529

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACG  
GAGTCTCACTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCANTGGCGCCATCTNGGCTNACTGCAAGCTCC  
GGGTTACGCCATTNTCCCTGCCCTAACCTCCGGAGTANCTGGGACTACAAGGCGCCGGCC  
ACCATGCCCGGCTAATTTTTCGTATTTTTAATAGAGACGAGGGTTTTTCACNTGTGTTTA  
AGCCAAAGAATGGTNTCGATTCTCCCTGGACCTNGGTGGATCCCGCCCCACCNTTTGGTT  
CTGCCAAAAAANTTGCTTTGGGNTTTNCCAAAAANATTAANGNNCCACTCGGGGGCCCC  
AATACCCTAAAAATTTTTTT

Sequence 3530

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTTG  
GTGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCCCTGGCGGCAGT  
AAACTGGCTTCTNNGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAAGATACTTAATAAAATTTTA  
GGCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTT  
ATTCTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACTCAATGCTTAAAC  
TATAGCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAATTTGCCCATGCTACATCAAAGTGTAAGAAC  
TGTC

Sequence 3531

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTCTAAAAGACCATAGACCTTAGACGGAGGCACCTGTGAATACATTCTCTCTGG  
ACAGAGGCATATTACCTCCTTACATTCTTGTGTCTTGAAGATTTCTCACATTGGCAAAC  
TGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGT  
CTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATAT  
TCATGAGGACCTGTTTCAAGCAATTGAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATAC  
ATCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGACCGCTGTTTGGATTTCAATTGAAGATTACTTGA  
AAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAACAAGAAGAGCCATTGAGTTAAAGAAGTGGTGG  
ATNAGAAAAGAATTATTTTAACTGGACCNGGAACCC

Sequence 3532

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTGTGTTCCAGATGCTATTTATCCAAGG  
TGGCTAGTAAATTGCCTTAGTGATCCAATGGGTTCCCCCACCCACCTTGGCCACAGTC  
TCTGCATTGCACAGCCAGCTCCCCAAGACATGTGGCCTGAGGGGTGCTATCTGCTATAGG  
GCTGAATCATGCAGCTTCACTTTATGGGGAAGAAACAGGAAGGAGACTGAATGCAGATAA  
AGAGAGCTTTGGGTTTGGGGTCAAAATGCCTGACTCCAGTCCTGCTACAGCACTTGCCTC  
ANGCAAAGTGCCTTCC

Sequence 3533

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAATAGTCCCCTAACTCCCTGAGCTCGG  
TGAGGGCAGGCAGGGATCACTGCTAATAAGAAGTAACACAGAAGCCAAATCTTTAAGGAT  
AAACAANNAAGGGAAGAAAAAGCCGAAAAATGCATTATTGTCAAAAAGCAGTCCTACATT  
CAAGGAGTCATGAGATAAAATGAAGTGCCTGGGGGAACTTTGAGAAGCTTAGTTTGAAT  
GAACAGAGGAGAATTGGGACTTCTTAAAGAGCGATAACACTGGAATGTGTGGAAGAGTC  
CAAACCACATACTATCCAAGGACAATCCACTGTCTGACATACTCACTTTTTAACTGTGT

TABLE 1A  
109/599

TT

Sequence 3534

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATTTGGTATTTAAACAGAATTTTCAGT  
GGAAATCTTTCAAAAACCTTAAACCTTTTTATACAGAAATCCATATTGAATATATAAGGCA  
ACACTTTGTTAGTTTGCTTTTGAGTTATTATTATGTTTGTTACTTGTAAGTTTGTAAGC  
AGCTCTTCCTGTTTTCAAACAGATGAAGTTTTAAACAGATAACCCAGCATGTTTCAATT  
TTTTGTGGAATAATAGATGACTCACAGTAAAGTTACAACATATTTTCTTTTAAAGTAAAA  
AACTTAAGGAATAATGATACTTGCTTTGCCATTCAAGGGCCTTTTTTATCTGTTTACTT  
TGNGGGATCTTACACATACACCAGATACCNAGTTTTGGGTGAAATAAGGGTGGTTATAAT  
TATTTACTTATTGTCAGCAATTGCTTTGTGGCCTAT

Sequence 3535

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACTTGACTTAAGAAGACCAAGACACACCAATCAT  
TATGCTAGTTTTAAACGTTATCCCCTTTCTCTACTGTATATTCTGCCTCGAACCTATTCT  
TACAGCACCTTCAAACCTATTTTGGGTTCCCTGTGATTTGCACATTGGAAGTGGAATAA  
TTGTGAGAGTGCTTGTAAGTGTTTCGCACTGTATGAGATAGTTTTATGCCATATGGGAA  
AAACACAATAAAAATTCACCTATTATGAAATAAAATAGCATCATTGGTCATATAATTCAT  
TCCTTTTCTACAAATAAAATTTTATTTTCTTGTAAGGAGAGAACTAACATAATTTGAG  
TAGTTAGAGAATAAAGGAAATATTTGTGAGCCTTACTGGAATTTATTCAATATACCTGAA  
AAAAATTGGTCTGCCTGTCTGCTCTCTTTTNTTTAATATTCCAAGGAATGTGAA  
AAGTTGTGGGGAAACCTNAGTGCATTAAANCANCAATNCTTGCTTAATGAAATGGGG  
AACAAAAGCCANACCCATTTAAAGCTTTNAGGAANAANAAGGATTGAGGCCAATTCCAA  
TTCTNCAAACCTTCACTTNCATAAATCTATCATTTTTTAAATATTTAACAACTTCAAAAT  
CCAACTTANAAAAAATA

Sequence 3536

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGGAGCAAAGGAGAGTCACAGAAAATAAAGT  
TTAGAGGAAGTCAGGAGCCAAAACATGTAATGTCTTTAGCCCATGAAAAGAACTTGA  
AATTTATTTTAAATGTTATGTGAAGTTATTTGAACTTTTGGACAGATAATTAATTTATG  
TTTTAAGCAAATCACCGGCTATTGTGTGGAATAAGGGAACAGAGACTAGCAATGAAAT  
GGAAGGCGGGGGCTGATAGATGGAGGCATTAGAAGTAATGAGAATTGATAGAAGTTGAT  
GAGGTTGAGCCAGCAAGACTTGCTGATGAAAGAATCAG

Sequence 3537

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCTCGAGGTACATAGAAGTCACTACTTATTTTTGTTCTATT  
TAAGTGTTCTAACCTGTCATCACTATTAAATAGTGGAATTTGAATTTTTTTGTTTTTA  
AACAAATTTGTAGGGGGGCAGATCTCTTTCTTGGGTTTTTCTTTCACTTAGTAAGGCCT  
GGCATAATGAATCGCACATTATAGATGTAAAATTACTTAACTATGAAAGCATGCAGTGG  
GGTCAAAGTTCTNCAGCCATAGCGGACTTTGAAATTTAAGCCAAAAGACAGTTTTNGG  
TAATTTGGCTCTCCAGTTACATGTTTTAACTCCTTGAGGGTGTATGGGTTATTTACATT  
G

Sequence 3538

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGGTTAAGGAAGAGTATTGTTGAAGATACAC  
TTAGTTTTGTAAGATATATTAATTTGATCACTTGCACGTGTAGTTGAATTATTGCAAAGA  
ATTGTCCAAGTATAAGAAAATGGGCTTCAGAGACACTGCAATCTCTACTGTGCTGATTG  
ACACTGCATCATATGATATAGAGGTTGTATCTTAATTTAGCATGGTCCTACTGGATTGCG  
TTTTATTTACTAAATTAATAACCTTAGAGACTAAAAACAACACAGCATTGTGAGAT  
AATTAGGGGGTATTGTCTTTAGCCTCTAGGGGTTGTGGTAAATCTGAGCATCGTCTCACT  
GGATTCTCGACTC

Sequence 3539

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACCTAGCTTTTATTCATTTTATTATTCATCTTTT  
TGCTTTGATTGCACATGCTGCTAACTTCTTATGAACCTTTGTTCTAATAAATAAGCATA  
TCCAGGTTTTTTCATTAAAANTAAATGGAAGGAGTCTATAAAATTTCTTACTAGTTTTAATA  
GAAACATTGCCACTAAAATGGTGTATTCTAGCTGTGTGAGCTTTTGGAAAATGTTTTCAT

TABLE 1A  
110/599

TTCTTTATGTTTGAATGTTCCCTTCCAGGTCTTTGAAAATATACATTCTGAGTTGAAAAG  
CTTTATAATAGGTAAACTCATTAACCCATATACTTTCCATGCTGGGCACAGCANGTGTG  
GGTAGGGTAAGAAATATAAAGATGACTCCCAANGATTTTTTG

Sequence 3540

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCTTCACCACTCCAGGATTTAAGGCGTAAAT  
CCTCTTACCAATTAGTCATTCGTTCAACAGAACTTCATGGCTAGGAAGTCACACTTCAAG  
TTGCACTAGCACACTATTACTTTGGGGATGAAAAGTTTACATTTCTAAAATGTGCTACA  
CAAAAACATTTCCATAAGTGTTTTTTCAGAGAGTCAGTTGCACTACAAGCCTGATGAACT  
TTTTCAACCATAAAAAGACTCGAGTTCATAAACCGTCACAAAGATGTGAACAGGAGAAA  
CTGCAGACTCTCCATCAGATATATTTATTGAATAAGCTGAATGGAA

Sequence 3541

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGGTTTCACATGAACCTTAGAAAACCTTGG  
AAGCCAATGTGTCCCAGATCTCACTCCCTCCTGGTAGAGCCCTGCCACAAGACAGAACA  
GATCAAGAGGCACGTGGAAGAAAATATGAGCCCTCCAGGAATTTTCACTGAAAACAGCTG  
AGATTCGAGAGTGAGACATGGCTTTTCCAAATACAGCTGGTGTGTGTGAATTTTACAAA  
ATTACAGGAGCAGCATTGTCACTGTGAGTGAGAGATGATGTGGTCCATTTGAGAAAAGTC  
TGTTTTCTTCTTAAATCACATTTCAATTT

Sequence 3542

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGAGATGGTAATTTAACTTTTAAAAATTT  
GGAACCTGTTGAAAATAACCGTNGTCTCANAAAAAAATTTGGTGGAGGGAGGAATACATG  
TCCACTGAATGTCAATGCTATTAATGAAATACCATTAATCAGTGTTTATCCATCATTTT  
ACAGTCAGGACTTAGAACATGCTTAGCAAGAAGTCTTCCAAAATTTGCTGATATGCCCA  
AAAGAAAGAAAGTCAGTATATTGAAGCGATATCTGCACTCTATGTTTGATGCACACTGTT  
CACAATAGCCAAGATTTTGAACCAACTTACGTGTTAACTGATAAATGGATAAAGGAAATG  
TGGTCTNNNNNTNNNNNTNNNNNNNNNTCCTTTTGA AAAAGTCATGGAGGCCATGGGGT  
TGGCTTGAAACCACTTTNGGGGGGTCCGATTCTTCTTTTTTGNCTAAAATTTATGTAT  
ACGGTCTTTCNAATGTGTGGTAGGGGGGGGGGCATCCATATAGTCACTCCAGGTTATNGA  
NGGGTCTTNTACTTNTANGACTTTCCCTTTNAAGCGAANGCTTTTNAATTCATGAAAAT  
TNTAATTTTACCGNTGGTAAAAAATGAATGGNCCTCCCNATGAATNGGAGGTTTCATGN  
GGGGGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCNTTNNCCTTNTCTTNTNT  
NCCTTTNTNTTCTTNNCCCN

Sequence 3543

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGACTTCTTAAAAACAATCATCCCTGTGT  
TCCATTTTACTAAGGAAAATTCCTCGTCGCGCATCAGAAAGACTCAGGACGCTAAAGAGT  
ATAGCTAGCTGCTCATGTGAGAAAGGGGGGAACCAGGAAGGCTATGGTATCCCACCTAAC  
CATTAGCCAGCACATATTGTGGACAGATTTAAATTAGAAGACACTTGGTGATATCACTTA  
AGCCTATTTCTGGACTCCTGCAGGAAAAACAATGCTGGCACAAAAGAAAAGTGGCAACA  
CCAGCTGGTCTGGTAGTCAACATTTATGAGCTCTTGGCATTTCATAATGTGTCTTACATG  
TGAGAAAATCCATTGCCATTAACTCTTTTATCCATTCGTGATCTCACTTTATAGATTAT  
GTAAGAAAACATCCCAACAAGTGGACACATGCTTAAAGTATCTAATGAGCGAATAAAATG  
AAAAT

Sequence 3544

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAGCATGTGAAGAAGCATCTGCCCAAAGCAC  
ATGTGAAGGAGCTTATCAGTTGGCTCGTGGGTGAGGAATTCGAATTAGAAAAATGGAGT  
CCATATGCCAGGCTCGAGCAAAGGAGCTTGAAGACTCCTTGACGAGCTACTGAGACTCC  
AGGATGACCATAGAAACCTGAGGAAGTGGTTGACTAATCAAGAAGAGAAATGGAAAGGAA  
CGGAAGAACCAGGGGAGAAAAGTGAAGCTGTTCTGCCAAGCTTTAGCTAGAAAGAGGGAAC  
AGTTTGAATCTGTGGCCCAATTGAACAACCTCTT

Sequence 3545

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGAAGTGTCTTCTTATGAGTTCCATTTTCCC  
ATGCCTGGTCCCCATTAAATATAGTCTAATCTATCTGTCTTGATTAAATTTCTATTGCTC

TABLE 1A

111/599

AGTTACATGAACCCCTTTCTCTAGCCAGACTACATAACTCACTCTGTCTGCCACATATCC  
CCTGTATTCCCATACCAGACTTGACATGGGGGACTCAATTTGGCTGGATTGACCAGCCC  
CTTTCTCTGAGATCTGCACTCTGTGTTCTCATTAACTATCAGCAGTTATGTTTCTGC  
CATATGACCCCTCCTCTCGATCCATAAA

Sequence 3546

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTGGGNGNTTT  
TGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTAATGCAATCTCATCTCATT  
TCAACCACTGCTTCCCGAGTTCAAGCAATCCTCCACCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGA  
ATACCGGCAAATACCACCACACTTGGCTCATTTTTGTCTTTTGTAGAGACAGATTTTAC  
CACATTGCTCAGGTTGGCCTTGAACCTCTGAGATCAAATAATCCAGCCTTTTGGGCCTCC  
CAAAGTGCTGAGATTACAGTCATGAGCCACTGTCCCTGGCCTGTGTGCTCAATTTTTAAT  
GAAGAGTAAATGAATGAATAATTTGCTCTTCTTTCATCAAGACTGGAAATATAAGCATTG  
TGTCAGCCAGGAAGCTAAAGAGAAACCATTAGCTCCAAATCTTAACACTTTGCCTATT  
CTAGCTGGCCTGTTTATGATGCCGCAGACAGTTAGCTGAAAATATCAGCTTTGTTAANG  
GGAACACATCCCAATAAGGCAGAATGAAAAGAGTTTTTTTTNTTAAAAAAA

Sequence 3547

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCATTGAGGAGCACACAAGGGCCTAACTTATG  
CCAAGAATAGAGAAGAGTTAGAAATGACTCTCAATAGTGTGATTGTAGAGTCCCCCGGA  
TCCCAAGGCAAGGGTCTATGGAACCTGTTGAGGTGAGGTGTTTCTGTGGTGTTCGCTGCC  
GGTGTGCGTCAGCAGATGTGGCAGGAGGAGGTAAATAGCCACGTGCCCTTGGGGTGAGTT  
TCGGTTTCTCCAGCTTTCAAGGACTTCTAAAAAGTGAGCCTGGTTGCAGCTTCTACAATG  
CAGTAATCCTGGCCCTTCTCTGAANGTCTTTGAATCATTGCTCTTGAATCACTTCTGGG  
TTGCTCATCACCTCAACTTTTTACCCCTTCTTTCTTA

Sequence 3548

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACGTTTACAAAAATCTTCTACGTGCCTAGTATT  
CTTGCTATCCTGTGGCCTAGAAACAAGCATAAGTGGCTAGAGAATAAGGCACAAAATGTG  
CAACGGAGAGAATCTTTGTCTTATACTAGTGTTCTTATAAATATGACCAAGAGAATCATC  
AAAACAAAATGAAACAGCCTGGGGATAACAGCAAGATGGAGGGTCCCAGGAGCAGCACA  
GGATGGGAGATGGAAAAGGACATCAGTCAGTGCCTGTGGTCTGTCAGCTGCTTGACATGG  
GCCATCTTCATTCAACTTCCTTAACACTTGANAATTANGTATTGGCATCCCTGCTTTAGA  
TGAANAAAACCAAGGCACAACATGATTAAATTGTGCAACTGNTATNCTGCANAACCAAGA  
TTTTCA

Sequence 3549

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTAAGG  
TAGAGGGTGCTTGAAGATCAATTTCTCTTATAAGGGATTCTCCTTGCCTTGGGCTCTG  
AGGAATGTTGGGATGCCTTAATCCCTTCAGCACAGGTCACTGTTGATTTAGAGAGTTGGG  
TGCAGCTACCATGGCCTGAGTTGTTTTCTCAGCTGAATCAGATTCAGACAGGGCTTCTTC  
TGAGACGGTGGGATGTTCTTCTAACAGGTGTGAGGAATAATTATCTCACTGTGTCTCTCT  
GAGTTTCACTTACCTTTCTTAACTCTGTTATTGCCACAGGCTGTAATGCCAGAAATGAG  
GGTTTTTGAAAGTCGCTGCATGTCTGCTTGGTTGTGAGTCTGGGCAGCTGATGAATGGG  
TTGCTGTTATGGTGTCTTACTTTCTGAATCAAGTGTTCTTTGCAGAAGCAGGGGGCTTC  
AGCCATTATGTAAGCTTTCAAA

Sequence 3550

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGTGAGAAAGTAGGGTCAGTTTTTTGTT  
CCTATGTGCTACTTCCAGACTATGATTTTTCTTAACTGTTCTCTGAGACTCCTAACATCA  
GGTCTGTTAAAAAACGATGACTTTAGCCGGGCATGGTGGCTCACACCTATAATCCCAACA  
CTTTGGGAGGCAGAGGCAGGCTGATCAACTGAGGTGAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGCCA  
ACACAGTGAAACCCCATGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCATGCA  
CCTGTAGTACTTTNTATTNTTTTNNCTTTTTTTACACAATATATGATTTTATTAATAAA  
TAGTGCAAAAGCATCANTGATAACTGTTTGAACATTAA

Sequence 3551

TABLE 1A  
112/599

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCT  
TGGTGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCCCTGGCGGCA  
GTAAACTGCCTCNTGGAAGAGAGCAAGCTATGGGGATTAGATACTTAATAAAATTTT  
AGGCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCT  
TATTCTCTACACACTCAGGCTAGAGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACTCAATGCTTAA  
CTATAGCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAATTTGCCCATGCTACATCAAAGTGTAAAGAA  
CTGTC

Sequence 3552

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTAGACAGGTCAGGCCTGAGTGATTGTTTTATG  
TGCCAAAGGAAGATATAGCAAAGTACCTTTTGCTACATTGAGATGGGGGAATACTCTG  
GCTTCTGTCAATTTCTAGGTGACTAAACTATCTTGACACCTATGCAGACTTTCTGACTT  
AGATTTATAGAATGAAAGACATGAAAGATGAAAGATACCTTAGAAATTAAGTGGCTTTAG  
CACTGCATTTTATAATGAAAATAATAAGACTATGTGAGAAGAAAAGAGGCATGTTGGCAA  
ATGGGAAGATTTATGGATATGACATCAGAACCATGGGGAAGGGTGGAGGAGGGCATAGAG  
TGATTTGGCTNCGTCCCTCTAGGTGGAAGGCTCTCAAAGCACAACTTGATTGATGAGCCGG  
ACAAAAGCTTGAGGAGACTATGNCACCCCGCTACCTGNCCGGGCGGGGCGCTCGAAANGG  
CCAAATTCAGCACACTGGGCGNGGCCGTTCTAGTGATNCGAGCTCGNACCCAACTTTGG  
GGTAATCATGGNCATAACTTGTTTCTNCGGGGAAA

Sequence 3553

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCCTGACTCCCTAATTTGTTCTACAGATTTTAA  
TTTTGACATGGATGGCTTAGGGAGAAAGCAGAAAGGAAGGAAAAAGAGAAGAAAACAGAA  
AGGAAGAAAGGAAGGAGGGGAGCCCTGGTAGAAATTTCAATTTGTCCAGGGCAACTTGGG  
GACTTACAAAGGAAAGACCAGAGAGCANAGGCNGAGAGAGGAAATGGAGCNAGAAGTGTG  
AAAATTAAGGGGAACCCAGAAAAGAGGAAAAAGTTTGAAAATTAAGTTGTACCTTTCT  
NTTGAGCTTTTTTGTTCAGAAAGTGCCCCNAAANGGGGTTGGNGATACTTANAAAAAAG  
TTTACAAGGAGAAACNCTTAATTGAAGAAGGAAAATTTCTTTGATGANGTTGTTNTGTTT  
TTGAAAATNTCTTAAAAAGACAAAAATCNTTTATTACCAATATTNTTGCCCCAAGGGGN  
GAATTTAAACTCCTTAATTTTGAAAGGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3554

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTAAAGTGATATTAGGATGTAGGACACCTACACA  
ACTTGGNAAATGNTTGTATATAAGGAATTTAGGATGAGTTTGTATTGAGTAATAAGAT  
NACTGNAGTACCCAGGCTACCTGTCAAAGGGTAAGGGNAAGAATTTTGCCCCATGTGA  
AAAGTTTNGGGNNGGTGAACAAGGGGNAAAGGGGCTTGNTTAAATGGAATTTNNGTT  
NTTTGGGNAATTGTTTGGTTNTNGAAGNTTCCACCAAAAAAAATTTTNTCTTTCTAGG  
NGGNTTCTCAATTTAAATNCTCAAAACTTTTCCAAGATTTTTTAAAAAAAAGGTT  
CCAAAANTTNGNAAAGGTTTTAAANTTTTTTTTAAACNTTAAATTCCTTTTTTTGNGG  
NGNGGGGTCTTTTNGNTAAATTTTCCCCCAATTTGNNCNCCTTAANTTTTTATNCCCCC  
CTTTCNTTTTTTTTTNCCCCCNTTTTAAGGTAATTNCTCCTTANNNTNNTTATNAANAA  
ATANTTAAGNGNCCCCNNCNNAATTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3555

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACATTTGGAGGGGAAAAAATTTATCTTACCTCCA  
GCAAGAAGAGATTTCTAAATATTGTGCTGAAACACAATATCCTAGGATTAGACACTTTT  
AGATAGTTAAATATAAGAAATGCTAGGCAAGCATAATTTGTATATGTATAATACACCCTG  
AAAATTTTATTCTCAACTTCACTTCTGTTTAGATCTGAGACACTAAAAATTTTCTTTA  
GCAGAAAATCTTCAATGATTATNAGAAAAGAAAATTTGCTGGTATAGTCACAAATTTTA  
ATATTCCAAAATTAAGAAGTGCCCTTAAAA

Sequence 3556

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATGCCCGAGTGGACATCTCTCATT  
CACACCCAAGGCGAAACTTAGAAATAGCAGTGGAGGTAGGGATGGATGTATTGCCAGTCT  
TCATATTCGAGCTATTTATTCTCTATGAGTGCTTAAAAAGGACAGTAGGAATGTGTTTT  
TAAGTGGGGCATGTGTGCTCCTGTGAGTCCAGAGAAGTTGGCAATTCTGTGTCAAAACT



TABLE 1A

113/599

TGTATTTTTGCATATGTATGGCAAAAGTAAAGACTTGATTTCTGATTTTGAAGACACATA  
ATCTAATTGGCAACACAAAATTTACATTCACATATACAAGAATCANTANAAGCAATATGTA  
ATCANGTATTCTATAATTTTATTTGGATAATAAATGCCATGGAACTTTACAATGGGGCA  
AACAAATTTGGATGGAAATAANGGTAANTGACCTGTTGCTTTATTTATTTAAAAACCTNA  
AAGCTTGTNCTTTTTANAATGGAAACAATTTGNAAAAAATNAANAATNNNNAAACAAA  
AAAGGTNTTTAAAGCNNGGNCCTNNTGGGCCANNACAATNTNTTCTAATNAAAACNNNNC  
TTANTATTTTCCTTAAAAATATTATCCTTTNAAAAGCNANNAATAATTCANCCTTTTTCC  
AAAAATNTNTTCAAAAAAATTTNTT

Sequence 3557

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAAGGTAAGTCTATGAGAATGCAAGCGGG  
TTTATTTGGTTTTAAACAACACTTTACTCGTTACTCTGCGTGAACCTCTGTGAGATGGCAC  
GATGATTTTAGGAGAGCTGATGTAAGTGAAAAGTTACACTCTCAGCATTGATTGCTTAAT  
AATAAGGGAATACTATGGAAAGAGGAACATGGGTTTCCCTCAGATTTTTCAGAATTGCCT  
AAAAGAGCAGCAATTGTTTTAGCGGCGTCTGTCAATTCCAAATCTCTGAAAGAAATTT  
CTGCCCATCTTAAAGAAAGCATCAAAATGTCATAAAAAGTTGGAAGCCCATAAGCTTGC  
ATAGCCGCTGCTGAAATTTCTCTGGGGTGAGGAGCGGGAAAGGGGTAAAGATCTAATCTTG  
AACCTCTTCTAGAGTTACCTGGGGGATCTGAATCTGCACCTTTCTGGGTAAATCATAGCTT  
ATTAGTGCCAGAAGTGAGGTTAGAATTCATCTGGTGAAACCACTGCTATTTTACACATTG  
GAGAACTGAATNCCANTNAAA

Sequence 3558

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCTTTCTTCCGAGGTTTTATAAAAG  
TCAGAGAACCCAGAAGGCCCATTAATTAGGTTTTTGCACCTCTGCCTTTCAGGCACGGTGT  
GTAGGAATTCAGTTTGGATGATATTTGCACATTTTGATGTGTCTCCTGAGTTGAGTATA  
TGATACTCTTGTTGGAACTACAGGTGTGTTTTCTCTAAGAAGGAACAGTGCTTCTGTGT  
TTGGGAAGGCCTTTCCAAGACACCATGTGCCATCATTATTACATCTTTTTTATGTGTGT  
CTTGGGATCTTTCCATCACTAATTTAATAAGCATAGCTTATTATAGTGAGCAGCCATTTT  
TGGACCTGCCCTCCTTTTCAAGTTTCATTTTTTCTTGCCCTTTTGTGCGCTTGTCAATTC  
TCTACTTGAAGTTCTCAGATCCAGAAATTGGGCTTTAATTTCTTTGATTAGGNCNTAAAA  
AATGCCAACACATATACACTCNAGATGACACTTAATGGGGGACTGATAATTGCCTAAAAA  
ACAATCCNGCTTTANTTGGATNNGGGGGAANAANAATACTTNGGGAATAATTATGGTNAA  
TAAATTAACCCCAATGGGGTNTATCAAAAATTTNGGAAANGAATTNCNGAATAACCTNCCT  
GTTAATTAATAA

Sequence 3559

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAGGCTCTCTCAGTGGCCAACCTATTTGGTGATCT  
GCACATTTTTAGCATAGAACCTTGAAATGATACAGCTGTGCTGGTCATTACGGAATTCTC  
TTTTGTGTGACAAGAATTGTGACAGGCTCCAGGACCTAAACCCAGAAGGAAGCAGGAC  
CATATTGCTGCCTAGAGAAGGGGATGGAGCATATTCAGGACACCGATGAAACAGAAGCT  
TCCATCACAGTGCTTTCTGCTACCTTATGAGACAGTTTCGCATCTCAACAGCTNTAGGAT  
ACAAAGGAAGCACATACATTTATACTTTATAAGGTGGCCAAGGAATCCTACTGTGAACAA  
AGAATTTCTAAGATAATAAAATCCAC

Sequence 3560

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTATCAGATACAGAACTGCAAAATGCTACAAA  
AAATTCATCTAATGTATAATATGGAGTGTAACATTGGAAGAGCAGAGGGGCTGTGAAGTG  
AGAGTCTCTGTTGACTTTGTCTTTCACAGACTCAAACAAAATACCTTCGATGTGACTTTA  
CTGGCCCCATTTTAGTCCCCTGAGCCTCAACTTTCTGTATTTTATTGGGCTTTTGATCA  
CTAATTTTACGTAAATTTCACTAATACTTACTGGAGTTTTCTTACATTTGGTTTGCTTAA  
ATGTCAGCAA

Sequence 3561

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGGTTTCAATTTATTAATAAATACATATTGA  
TCTCTTCTGGGTTCCAGACCTTATACTNNGGCTTTGGGTAAATGTTGGAGAGTAAAGAGA  
CATTGNCACCACCGTCATGACTGACCCTTTGATTGTGTGATTAGAAGTCTCTGTGGCAGC

TABLE 1A

114/599

ATGGCCCACAATGAGCAACATACGCGATGTGTTTCANTATCCAATGCCAATGGAGTGGTT  
AAGTCATTTGGGGACATAATATGATGGAATGTTATTAATCATTCAAAGTAGTGTTTCATTG  
ACAATTTTGATGTAATATGTTCAAGATTTAAGTGAAAAAGCTGGTTACACGTGAAGTGA  
AAAAAATTCTACTGGATATTATATTACTGATTTTCATGGGATGNGGAATTATGAAGATTTT  
CATTGNCCTTCTGTGTCTGNTTCTGNATTTTCTATTAGAGAAATATTTTCTACAATGAGC  
NTATGCTTTAATACTAAAAAAA

Sequence 3562

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTAACAAGATTTCTATGCCAAATTT  
TCAAAGTTTTATCATCCCTACCTCATTAGGCTTAGAGCAAGACTTTGGTAACAACGGAA  
ATAATTTGGAGTCATGCTCTCAGCTGAAACACAGAGTTTCCTTCCATAAGGTCTAGAAAC  
CTGTGCAGAACATGAAATGTAACCCCTTGAGCAGCCATAATTTTCTCAAGTATCACACT  
TCTCAGTTTCCAGTGGGATCTTTTTCAGCTTTCACGGTCTCAGCATCCTATTTATCAGTGG  
AAAGTAATCAGGGAAA

Sequence 3563

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAGACCCTCAAAATATGTAAATCTTTGAC  
ACTTAGGTGTGTCAAAGATGTTGAGCTCAGCACAGAATATGCTTCCATTCTGCTGGGCA  
CAGTTGTTGCTTCTAAGAGGCTGCTCAGCAGAAAATAAATTTCCAGTATCCATTGCAGT  
TAGGTGAAGCCAAAAAATGGAGTTTTCGCCAAAAACATGTGAATGGAAGTGATGGGTCCA  
TAGAACTACCCATGTAAGCCTCCTCCATGTGCTCTTCTTTCTGGCTGGGTGAATGG  
AAAGAAGCACAAAGCCATCATTTTTGGGACCTCATATGATTGCATGAAGATGGACTAT  
CATACCCACCAGCTCATTCAAAGAGGATTGTTCTGTCTGCAAGATTGTGATTAAGACACA  
TGTTTGTAGATCCAATTATTACAAAGTTAGCCTCACTAACTCAGTAAATTTAGATTTTAA  
AAGATAAGTTGATCTTTANCTTTA

Sequence 3564

CCCTTAAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATGAAACACGTCTATACAATATGGCATTGTA  
AATTGGTGTCACTTTTGCACAGGAATATGGTAATAACGGAGCAAAATTTAAAGTGTTTCAT  
ATGATTTGACTCCACCATAATCTCAAAATTTTCATCTAAAATATACTGGCAAAAGCATGTC  
AAGTTATGAATAAGAAGGCTTGTCTAACACTACTTGTTTAGCATCAAATTTCCAGTTTA  
CAACAAATTTGGAACAACCAGGACGTCTCTAGCTAGTAACCTAGAAAAATATGTAACAAG  
ATTAATAATTTAGTTAAACTATATTTTTGTGTGATTGGGGATATATGAATAATAGTC  
ACACTTCTGAAGAAATGGGATCCAGATGTCTATAAATATGAACAACCTTTCTTATTGACAAA  
GATGACTCTAACAATGTGGCATAATCACTAGCCAAGTTAACTACTTTATTCCCAGAATTA  
AACATATNCATGTATCATTAANGGATCTCCCCAGGGTAATAGTGGACCCTGCTTTTTAGT  
AAACCTCATTTAAATTTGGGAACCAGAAATTTAAATAACCTGGAGAACAANAGTGGCTNC  
CAAAAANANGNGACCTTGAGAACCATGTTCANAACTTTANTTTCTTTNTTNTCCCCAA  
TCTGNAAATTCCTTGCTTNCNNGNGGGGGAAGGGCCGGAGTTTATTAATAAAGGT

Sequence 3565

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTCTGAAAACAATATCTTTAAGAATAA  
AGGANATGAAANTGGGCATGGTGGCTTGCATCTATAGCCTCAATGACTTGGGANACTGAN  
GGAGGGAAAAANTTGNTTGAAACCNAAGGAAGTGGAGGCTACAGTGTGCTATTGAAGCATG  
TGTGTGAAACAGNCACTGCATTCCCTCCAGCCCAGACAACACATCAAAGTGTGTCTCAA  
AAAAATAATAATAATAATAAGAATAANGGAGAAATTAACACATTTCCAAATATTATAA  
AACCCTAAGGTAGTTCACTTACTTGATAGACAAAAAATGCTNCAGGCAAGTCCTTCAANGC  
TGAAAGGGAAAGNAAATTTACTTTAAACAAGCAATTTTGAAGCCCNAAAAGGAAAAA  
AA

Sequence 3566

CCCTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGGCTTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAA  
AAGGAATCATAGAAAATTAGTGCTGAGATGAACTCTGAGATAATAGAATCTAACATCCTC  
ATTTTAGAGAAAAAGAAACCTGTTGTTTATAAGGAGTTGACTGATGTGCCTAGGGTCACAC  
AGCTAGAGCCCTTTAAGCCAAATTTGTTGCTCTATTATCCTACACATTTCTCATAAATAA  
GTTTCATGGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAATAGATACACCAGTCACAATGTTAAGAGA

TABLE 1A

115/599

AAAGCTCTAAGAGCCAGGAAGAGAATAAACAAAAATGAGGGGAATAAAAGAATCAAGAAA  
GAAGTAAATCTTTCTTTGTTCAAAGACAAGTTCAGACAGAACTGGGAACATTTAAAGCA  
GAGAAGGNAGAAAAAAAAAAAA

Sequence 3567

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACACATATACACTTCTGGTAGTTTTCTTTCTT  
CATTTTCTAACTATTTTGTGAGTATGTTAAATATTTATTGCACCTTCATTTTAAATGAAT  
TTATCTCCAGTGCGTAGCTATAGCAATGCTTTTAGATAAGTAACCTTGCACATTTTCAT  
TATTTTCAATATTTCACTGTTACATAAAATAAGGGTGACCATCAAGGTTGATTTTGACTT  
GAGAACCAAAAGTTCTCACTGGAGGCCACCANGAAAAAAAATGTANTATNGNCCATANN  
NNTNATNTNATATACAATNNNATNTNCAATANATNATA

Sequence 3568

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAACTGAAATTGCCCTATTGGGTTAG  
AAACCTATAACTGCCGAGAAGTAGCAACGGAGCTGAAGTCAGAAAGACAATGGAAGAAAA  
TGATGGAAGTCTTAGGATGGCAACGAGGACACATTAATCATGGTAGCGCTCCAAATATAA  
AGCCTGTGGTCATAAGATGTGACCATTTGGAATCCCTTGACTTGAGTTTGTCCCGTCAT  
CCTTCCAACCTTTCACTTTGGAGGCAAAGGAGGTTGTATCCAGAAATAAGTATAATCTTC  
AAATGTGCCTGTGGTCAAAGCCTTAGCACCAACCACATGAGTTTAAATCCAACGGCAAAAT  
TATACAGTGAAGAGGAAGTAACGTGCGTGCCAACGTGGAGGTGAGTTTAGTTCAACATG  
AGGTCCAGTCTCAAAAATGCTCTCATCTGAAAAGAGTTCAAACCTCTGCTTCTGGCCTG  
AGATAGCCTTGAATAACAGGTGGGAGAAGACAAATAACCAGAACTAAAAGGGTGGAAAA  
CTA

Sequence 3569

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCCGAGGTACTTGGTTTATGGGAATTTTCGCTTTCTGCTCC  
AAGGCTGAATCTGTGAGATGACTGACTACTCAGCAAACATTTGCTGGTACTCTCTGTGT  
CTAGGAACTGTTCTGAGTGGTCGTGACAAAAAGATGAAAGTCAGTGATCCAGAAGAATTG  
AGCTTAGTGGCAGATCATTGTTTAGTGTTCTTAGACTCAAAGAATTGAGGATTAGAAGAA  
CCCTTTGAGGATATTCAATTTGTCTCCTTCTGCATAGAAGGCTTTACCCAAACAATTAG  
CAGATTGATGGATTTTTTTTTTTCTTAAACAGCTCTAGAGAAGTGTGTCTATACAGAGTG  
CATGTTTTTAGGGGTAGACAGGAATGCCAACTTGGGAATCATTCTAAATACATAACATGT  
TTATGTTAACTCTTTTCAAGATCCAAANGTTGTGGACACATATATAAAATTTAATTTGCTT  
CTGTTAATTCAGAGATGGAGTATAAACTTCAGGGGAAAAATATTGTATTACAATTTAT  
TAAGGGAGAGGAATTCCTCCCTNAAAAAGGTAACCTTGGAAT

Sequence 3570

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTCATCCCCATTTACCAGTCTTTTCTGGC  
ACTTTCTCCCTCTATTCTCACTCTAAGACTGAGTGGGAATCAATATTTGGCTGTAAAG  
GAGTATATGGTGTCTTACCTTGTGTGCTGAAACAATGTATTTACTCAAAGTGTTATGGAT  
TTTCTTTTTTCTCTACATTATGCCAAGACATAAATTCTGAGAGTGTTTATGAGGGTGCCT  
CTTTTCCCTCTGCTTTCTTTCCAAGTTAGAGACATCAAATAATAAGCCTTAACCATTT  
TCCTGTTTTTAAAGAAAT

Sequence 3571

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTTG  
GTGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCTGGCGGCAGTA  
AACTGCCTCCTGGAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTTTAGGCA  
AGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTATTC  
TCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACCTCAATGCTTAAACTATA  
GCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAATTTGCCCATGCTACATCAAAGTGTAAGAAGTGT  
CCATCTTAAGCTGGGAAACCTGAAATCATGGCAAGTATAAAATCACTTTTTAGTAATAA  
GACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCACCCTAC  
GAAATGCAATTTTTAAAAATGACCACAAATATCCCAGGAATAATTATTCNGAAAGGATGC  
AATGGAAAACAAAATTCAAAGAATCCATCAAGGGCNTTCCCCCNAAATTAATGAAA  
TGAGAAATCCAGAGCCGAAAGAAATACCTTNTGTTGGCTAAAATAACACTGTTTTCCAAA

TABLE 1A

116/599

ATTAGGAGAATTTGAAATTAGCCAAAGCAAAGTNTTCTGTNAATATAAAATAATTTT

Sequence 3572

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTTGAAATCTTCTTCCCCCAAATGTCA  
CGTTTGAAATAGGAGCATTTTATTTGACAAAGGTAAGAGTTGGAGATCATTAACTGCTA  
TCTTTAAATAAGTTAAATTTATGGTATAGCAGAGTAACTGGACTTTTAATAAGGTTTTAG  
AAGTCAAAATAAAGACACTAGTGTGAATGATGGTGGGTTTCAATTGTCTCCTGGGCATT  
TGGTCTATTGGGTTAGGAGAGTAGGGGTCCAGAATGTTCTGTTTCTTTCTCCTTTAA  
CAAATTTTATTGAACACTTACTAGT

Sequence 3573

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGAAACACGTCTATACAATATGGCATTGT  
AAATTGGTGTCACTTTTGACAGGAATATGGTAATAACGGAGCAAATTTAAAGTGTTCA  
TATGATTTGACTCCACCATAATCTCAAATTTTCTCTAAATATACTGGCAAAGCATGT  
CAAGTTATGAATAAGAAGGCTTGTCAACACTACTTGTAGCATCAAATTTCCAGTTT  
ACAACAAATTGGAAACAACCGAGGATGTCTCTAGCTAGTAACCTAGAAAAATATGTAACAG  
ATAAAAATTTAGTTAAAACTATATATTTTGTGTG

Sequence 3574

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTACAGCATTTTTCTTCTCTGTG  
CACCCTCACACAGACCCACGAAATGCATACAATGCACACAATTTTATGGTCATAGGAG  
AATGATTCATTCTTAGAAAAAGATTCCACTGATATCCACTCAATACTTGTGTCTCACTT  
GGCAATTGGCATACTGACTGTTCTCTATTTTCCATCTACCTAATTTCAAAGGATTTT  
CAGAAGGAAAAAGAGATTTAAATGCTTCATTTCAAATATTTCTGAGNTTTTGACAAAAG  
GTGCCAAAGACCACACATTTGGGAGAAAAATACAGTCCTTTTTAAAT

Sequence 3575

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATCTCTGATTTGCAAGAATGAGACATCA  
TACTCATTCTTAGAAAGTTAAAAAGCTTAGCTATCCGTCCTCAACAAGCAATAAAAGGAA  
ATTAGACTGAGAAGATGGAAAAGTGAGACAGTTAAACTTCCAGGATCATTTATCAACTC  
CAATAACCAAGCATCATACTTTATCTAATTTAGCTCCACAACCTTGACGAAAAATCAC  
AGTAACACCGTAAAAGGCTAAAAAAAACCTAACTTAGTGTTATTTCTCTCCCTTGT  
TAACCTGAAACTAAACATTTTATCCACCTCAAAGATAATGTTTAAATAACAAATATGTA  
TCTAAATTTAAATNCAAGTGATTTTTTAAATTTAAAAACCATAGGGGTGCTTTTTATAC  
TCATTATAAGGAAAAACATTTTTAGCCTCTGCAGGAAGAATGATAACTATTTTAAAT  
ATATAGGACATTTTANNAAAACTCAAATATTTTGAATAGTNAAGTCTCTGGATATC  
CCTGGGAGGNAGGTTGAATATGATTATACCAATTGTCTAATGGGGTAATCTGGAGGCAC  
GAAGGTTAAACAATT

Sequence 3576

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAAACCCATTGAAAGAACCGAGTC  
TGAAATAGAGTAAGGTCTTTTAAACAACAAATGACTTTGCATGGGTGTAAAGCCAACCA  
ACTAGGTCAGACTTTCTAGGAATGAACCTCAGTAGAATTTAACTTTGTTAGAGACAATT  
CACACCTCAAGTCTCTATCCAGTGGATCAAGCTCTTCTGGATGAAGCTNTATGTAACCT  
AGTAAATCAGAGCTTTCTTTGGGTGGGCCTGGAAGTTTGATATCAAGAATAACCAGCCTG  
TAATCCCAGCACTTTGGGAGCTGGAGGCAGGAAAATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGAC  
CAACTTAGATAACATAGCGAGACCTTGTCTCTACAAAAAATAAAACATT

Sequence 3577

CTGCAGAATTCGCCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTAACAAATTGGAGG  
AAATGAAAAGACGAATCAACAACATTTTGGAGAAAAATTTATTCTACTTCTAGAATTTT  
ATTCTACAAGTGCTTAGTTCTTGGTTTGGTAGATGAAGTGAAATCAAATTTGGATATTTG  
GAACATTAAATATGGGAGCAGAGAATCTGTGGAATTATTGCTGGAAGACTGGCATAAATT  
TATTGAAGAAAAAGAATTCCTAGCTCTACTTGATACTTCTTTTCAAATGTGGAGAAAT  
TTATAAGAATTTGGCTGGAGAATGTCAGAATATTAATAAACAGTATATGATGGTGAAATC  
TGATGTTTGNATGTATAGAAAAAA

Sequence 3578

TABLE 1A

117/599

CCCTTTGAGCGGCCGTCGCGGCAGGTNCTAGAGACAATATCAGAATTCAAAAAAGGACT  
TNTTATCATACATAAAAGATCCATAAAGAATAGTGAAATCTGAATAAAGTCTACAGTTT  
TAGTTTACAGTAACATATATATACCAATGCTGGTTTCTTAATTTTGATAAATGTAATATA  
AGGTAATTTAGGTCATATTGGTGAGTAAGACGGTATTGGGAAATACCTTAAAGTTCAGTT  
ACCTAAGTCAGAGAACTGGCCTGCTAGGAAGTGTTGGGAATTTGCTTTGGGGCTTTGT  
CTTCCTATTATCTTTGCAACTTTGCTGTAAATCTAAATTATCCTAAAAAGAAAAAGTTAC  
TTTAACAAAACAAGATTCATAATG

Sequence 3579

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAAAAACAAAACTTTCTATTGTTTTGAAACCT  
TCAAGTCCTTTACCTATTGCCCTTTTCCCACTTTGTTTTAATAATACAAAAATGTAAAC  
ATCTCTTAGGAACGTAAATTATAGACCAGGCATGGTAAGTCAAGGCCTATAATCCCAGCAC  
TCTGAGAGGCCAAAGCAGGAGGATCACTTGACCTCAGGAATTTAAGACCAGGAGGAGACC  
TCTTCTCTACAAAAAGTAAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGG  
TGCACACGTGTGGTCCCCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGGGCCCGAG  
AGGCTGCAAGGCTACAGTGAGCCATGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTAGACAACAGAG  
CAAGACTGTGTATCTAAAAAAGAAAAAATAGAAATTTATTGTTACAGTAAGGGGTGC  
TGATTATCTCACGTATGTTAATGTTCCAAAATTGATAAAGCTGGCTTAAACCACAATCT  
TCCCTTAGGGAAAAACCACTACATTATATTAATNCAAAAATTTAA

Sequence 3580

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGATTAGGATTTCAATTATTTTTGTTGG  
GGGGCAGAGGAGGGTCACAGCTCAAACACACCAATGGCTTTGTCAGATTTCTGTTTTA  
CTTCTGTTGCAGTTTGTCTGTTCTCTTTAGTAACTATCCAAAAAACCTCTTGATT  
TTATTGCAACTTANTGTAATACTTANGTATTCAATCCATTATCAGAATATTTNNNTATT  
TTTNGNACCANNNGNNANGGTGCANTA

Sequence 3581

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATTTAACACAGAAAAATATACTAGATGG  
ATGTATACAAATATGCAATCTAGAATAGTTTATGGGAGTGCATTCCACTAAATGCATGTT  
TTAATTTATCATTTATATTACAGCTAGTAAGAATTTGCACATGCTGCATTCTTTTCAAAT  
CTGCCTCACTACCTGTATCTTCTATTTTTACCAGGTCTGGGTCCCTAGTAGAAACAGCAAC  
TCTGGGACCAGGCCACCTAAGCCTGACCTTCAAGCAGAAAAATGTCCAGTGTGAAAATTTA  
TCTTAAGTCATCAATCATATCAAGCCATATAACATTTTATNCATTAATAAAAAATA  
CATATGTTGAGATGAGCAGCTAATAGCTAGTGCTCCCTTCAA

Sequence 3582

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCAGGCTATTAGTATTATCTAATGAGT  
GGCTTAAAGATACCAGAAACACTGACTGAGGTCTCCACCTGCTTCTGNTGAATGAATGGG  
AGCTTCTAGCCATTGAATAAGAGGCAGTAGCCAATGTTTCTTATTCTGAATGGTCCAGGT  
TGACTTTTATAAGAGAAACACTCAGCCTTTTAATTGCTGAAGGTCTGGCCCATAGACTAA  
GATTGCACATTCTTAGTCTAGGTTACACTTGAAGTACTGACCCACTGACGATATATT  
CAGGTTCAAGGTGTTAACTCACTTGGATTAGCATCTGGCCTGCCTATCTGAATATAGGTTG  
AGACGTGTATTGGAATCTCTGACTAGGTCAGAATACGTTCTTAAGTTATATTCTCAATAC  
TGAGGAATTTTACTTGTAGAACTGAAGGCTCGGAAGAGGATGATAAAGAAAATGATAA  
GACTGAAGAAATGCCAAATGATTCAGTCC

Sequence 3583

CGGGGGCGGACCGTGTCAAATTCATGGAACGTGGCATCGTGCTCTGACAAGGANAGCAAG  
AGGTCAGGATCCACAAAACAGGCCGGATGAAATCACCATCTCCGTGCGGGGAGGTGGAGA  
GAGCATANCCCTCCCTGCCAGTCTGGCAACTCCAGCAAAGTCCTCATGCTCATCCCACAC  
ACTCGGTGCTAGTCACTGCTGNGTGTTTACATTGAGTAATGGAGCTGCCGGGGG

Sequence 3584

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAGCGCGCGGAAGAAAAACCAGCA  
AGAAGGCGGCGGGGGAAGATGGCGGTCTGGGGTAGAGTTTGCAAGCTTTCTGACTAGGC  
TAGTCGAGTAACTATTCGGGTCAATGGCGTCAAACTCAACTAAGTCTTCTGGCAGATGC

TABLE 1A

118/599

CGGCTATGGCNAACAGGAACTGGATGCCAACTCTGCCCTTATGGAATTGGACAAAGGCCT  
AAGATCTGGCAAACCTTGGTGAACAGTGTGAAGCAGTTGTTTCGCTTTCCAGACTTTNTCA  
GAAGTATCCATTCCCTATTCTTATCAATTCTGCATTCCCTAAAGTTAGCTGATGTTTTAG  
AGTTGGAAATAATTTNCTGAGGCTATGTGTTCTTAAAGTTACCCAACAAAGTGAGAAACA  
TTTGAGAAGATTCTAAATGTGGATGAATTTGTGGAGAGAATTT

Sequence 3585

CCCTTTGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACGCGGGTGCTCCAGGGAGGCGTCAGCGGGC  
ACCGGGCACACGACAGAGTGCTCAGCACCATCAGCCATGAGGGAGCCACAGATCCAAACC  
ACAAGACGCCACTTCACTCCCGCGGGGACGGTGTCAGTAAAAACAGGTGAGAACCAGTTT  
GGGTGAGGATGTGAAGAAATGAAGCCTGAGACTGCGGGTGGCATGGAAGCTGCTGCCGCC  
ACTTCAGAAAACAGTCTGACGGTTTTTCAAACAGTTAAGCAGAGTGAACCCAGTGCCAC  
TTGGGGCAGGGGAAGGATGAGCATGTTCCATATGCACACAATGGACTATTACCCTGCGAG  
AAGGAACGAGCTATTGATATTGATACTCANAACGTCAGCGATGAATACTATAAACATCCT  
GCTGTCTGAATACAGCCAGATCAGAAGAAGGCCTACTGTAGAGTCCATTTGTAGAAAGTT  
CTGTAAAACCAAATTCAGATGACAGAACTAAGAGCACTTGTATCCCCTGAATGGCGGCA  
CGGGCTGGAAA

Sequence 3586

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCTGGTCACCAAGTCCTATATTTTTCTCAAAT  
GTCTCTTACATTAGTTACTTTCCAAGTTTTACAATCAGAAAAATAGTCTAGATTTTTTC  
ACCACCTAAATATTTTTCTGGCTTCCCTTTATCCTTACTTTAATTTATCCACTAAAAAGAC  
ACCAGAATTACTCCCCAAATTGGCCATTTTTCTGATTTTTAAAAGGATGGATAGTGTATT  
TTGGTGGAAGGATGAGAAGGTTAAAAAATATTATCTAAAATTTAAATGCAATATTTTGG  
AAAGAGAGATCTTTGGTTTGA

Sequence 3587

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACA  
GAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAATGGCTCAATCTCGGCTCACCGCAAAC  
CCACCTNCAGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGT  
GCACATCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTG  
ATCAGCCTGGTCTCGAACTCCCAACCTCAGGTGATCTGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTG  
CTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTGCCAGCCAGTAATGTTTTAATAAATACCCATT  
TAATAATTTTGTCTGACACCTAACTCATAACAAAGATATTTTAAATGTTAGATTTTCA  
CTCACATTAGTATACATTTACAATTTAATGAAATGCAAAACATAATGCACTACTGATCC  
TGTAATAAATAAATTTAAAGGGTTTATTTT

Sequence 3588

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACAAGATAAATAGGATATTACTAGAGTTATAGCCT  
ACAATGTAATTCATTATTTAGAACCACATAACATTTATTGTGAAATTTCCAAATTCGTGA  
ATGATCAATTTATAAGGTATTGTCAGTATTATTGCATTATAGTAGTTTTCAAGGCTTAAC  
TTTTATATTCCTAGAGTGCTCACTGTGTTGAATTCATTATAAAGACAATGTTCCAACATA  
TATAAAGAAAAAGTAGAAGAGACAAGTCAACATACTGCCCTCATATTTTGAACATTTTC  
TTGCAGTCTTAGCCTATTCCGTGCATTTACAGTTCTGTATCCTCCCTTAATACTAATTTA  
ATTAGCTACTTCCATATTTTTTAATTTAAATTTTATTTTATTTTGTAAATTTAAAAACAA  
AGTTGAAAAATAGTCTTAGGAATACTTCAAACCTGGTGGGTATTATATATTTCTGGGTATA  
AGGCTTTTTTTCATAAACAAAAAGTCTGAAAGAAGATTCACAAACATGGTNAAAAA  
AAAAA

Sequence 3589

CGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAAAGGATCAGAACTTAAAAAAGCTGCAGAGGTCCCANAT  
GAGGAGCTCATCAATCTTCTACTCAAGTTTGAAATTAAGAAGTGATTTTGAATTTACT  
AAACAGCAGAAAGAAGAAGATCAATTCTAGTATTTAATGTTACTCAGTTAGGAACAGAGG  
CCACAATGAGAACATTTGACTTAACTGTGGTATCTTATTTAAAGAAAATCAAGCTTGGAT  
TATCATGAAATTGAAGGATCCAAAAGGGAAGCCCCCTTCACTTTGATTAGCTCTTCTGACA  
AACCTGGATTAGATCTTTTGAAGTGGAGTATATTAANGCTGATAAGAATGGACCTAGTT

[illegible]

TABLE 1A  
120/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAAAGTCAATTAGCACTATATTTGCAAACGAT  
CAGTGTTAATAAATGTTAGCTTTCTCTCTTATCACATTCTACGAAAAAGAATTAGCAAAT  
GGAACCTTTGGGGAAGTGAGCTGTTTTCAGAAGGAAGAGATTTGAGGAGTTTATGATAGG  
AATAATAGAATGTAAGGTGAGAAAGGTGGTCTATTTTATAAAGGGTATTCGTTACCACT  
CAGGGTATTTTTGTGCTTTTCTGGGTCTGTGTTTTTGTAAATTGTCTTACGTTTG  
TATTACATACGCTTTTTCTGTTTTTCTTAAGTAGNAGTAGTATAAAAGCAATGTAATAAA  
GATTTTTTTCTTCAGAAAGGACAAATAGGACAGCCATATACATAAGGCATTGGAGTAANG  
ANGAAATAGAGGAACAGGAACCCAGTATANAGAATGCCCATAGCCAAGCAGTGGTGATA  
TAGATGAATGGCCAATAAGAAGAATTGAATACATGNGGGCATTTAAGGATTTAANAAANC  
CCCTACCTTNGNNTAGCCTAATNGGATTNGCCTGATTTATTTACCTGAAAAAATTTAN  
TGGGGAAAAAGTTT

Sequence 3596

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAACTGAACTGTTAGCTTCATTACAACCT  
ACATGAAGAAAATAGAGGAATGTGAAGAATTTATCAGATGAATAGCATTCTACACAATG  
ATTTTCCTTTACTCCCCTAATGAATCTTTAACTTCAGGAACTTCAGACTTGAGAGAGAT  
TTGCAGAGGTCCAACAAATAAGCCTGAAATAAATGAAGCTATGAGTAAGATTTTGGAAAC  
AAGTCCTAAGTAGAGACTTCCTAAACCAAGAAAACAAAAACACCTCCTTAGTCAATTTT  
GTCTACTTTATTCTCCAGGATATTTTCTGCTTCTCATGTAAATTTAGTAACATTTAAG  
GAATAAAAAGAGAGCTGCCTGGATATATTAGCAGTGTGATTGGTCATATTATTAGAGAGA  
TTTTACAATCAGTTCTACAAATGCCCACTGAAATTGCACTGAACTCACTCTTACAACCT  
TGCTCTACTGGGCTCCAAACC

Sequence 3597

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTAAAATTGAGTTAGGGGAATTAATAATA  
TATCTTTTTACTCAGACAGTATTCATGTGTGCACCATGTATAATTATTAAGNGATAGTT  
CACAAATGGAAGTGATNAAATAAACACATAGCCTTTTTTCTGGGTTTTTTTTCAATTTT  
CAGNANGGAAAAAATTGNTANCTTGNAAAAAATATTTGGGTTTTTGGATTAAAAACAAAAAT  
GGGGGGTGGNAGNAAAAANACCTANGGGCCACCTGGGAANNANATTTTTGGTTNAANTT  
TTGAA

Sequence 3598

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGANTAATTTAAATTTAAGGTATTTTNCATAG  
GAATTTTACCCCTACATAAGCAATTCTACTTCATAAGATATAGCCACTGGATATATACAG  
TATATCTTCATGGAATATTGANTTTCCCTGAAAACCTTTGGGGGAAATCCATTTTACATT  
AATAGATAAAAGGGGACCCAAAGGTGCCTCATTTAAGGAAGGCTACCTTGCCTTACTC  
TCAAACCTTCTGGGGCGAAAT

Sequence 3599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTATGTTTTAATACAGTGTGCTGAACTGAGT  
ATTTCTACCAAGTGTTGGGTGTTCTAAATGCTACTGAAAAACACAACCTACCTTATATCA  
GTTTTATGGCAAAGCTACTAACAGGTGTTTTAGAAATATGTCAGAGATAAACTTTAACC  
AGTGTCTTCTTAGTGGAATTTTAAAAATTTGTTAAGTTCATTGTAGAGAACACCATTCAT  
AGACCAAGATGGTCCCCTATTAGCTGATATTTTCAATTTATGTAAGATCCTGGACATTCTG  
TTTTGTGTTGGAACAAATTTTCAATGTTTTTAAATCTCCCTTTTCTGCCTGTTCCCTAAAA  
ACTTTCAAATAACCATTTTCAATGTAATTTGTCTTGAAGAAGTTTACCAATATCTTTGT  
CATTGCAATAATGTAAGTATGGTGATGGTCAATTTAATTATTGCTTATAAAATGAACCTTG  
ATTGCAGTAACCATGGTATCGATGAGACTAATGCAGTGAACTTTATTACTAATATATAT  
AGCCTTATCAAACAAGCTAAGAACTTGCTTTAATAATTAATAAATTTAAAAAATATTT  
ATTTAAGATGGGATCAAGTTGTTTNAAGAAATGANGATAAATTTCAAANGGAAAAATAGGG  
TTTCTTTGGCCAAAATTAATCTTTTAAAGAAATAGAGATTAGGTTTTTAATTGGGGGT  
AATTTAA

Sequence 3600

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCTGCCTTTCCCTATCTCTTAGAATGT  
AGGCAGAATTGCATTTTCAAAGTGAAANATGAGCAAATGGAATGGTGCCAGAGGGATTGC



TABLE 1A

121/599

TGCTTAATCCACATACATTTTTATTTGTAGGTCACCTGAAGCTTCTTAATTGGTAATCT  
CTGCTTTGTTTTGCTTTATTATTTAATTTTTAACTATAGGAGGA

Sequence 3601

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAT  
GGGGTTTTGCCATTTTCCCCAGCTGGNCTCAAACNCCCANACTCAAGCAATCCACCCAC  
CTTNGCAAAATGCTAGGATTACAGGCATGAAATACTTTTTGAATTAATAAATATAGAGTG  
TTTTATNACTCATTGANAAGCTTGTTTTTGTNGTTTNTGGTCAAANCCCAAATTCCTN  
TTCATACAGTAAGACAAAAAATAAACCAAGCTTATTTAATATTGNTAGTNAAAGCCATGT  
GCTTATCTGCAAAACCAAGCAGTTATCATGG

Sequence 3602

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATTTCAACTGAAAAACAACAAAAAATTCAA  
CTCTGCCAAAAGCGATTGTATCCTCCAGAGATAGTGACATTATTGTTTCAGGCTATTTGC  
CAAGTTGAATGCTTTCTGTGTCAATTGTTTGAACGAAAAGAACAATATCGCCGAAATCAA  
GATTCAAGGACTGGATTCCCTCCCTTTCTCTCCAGTCAAGAAAGCAGTCACTTTTTGCCCG  
ACTAGAAAATATTATTGTCACAGATGTTGATCCAAAGACAGTTCATAAGAAAGCTGTGTC  
AATAATGGGAAATGAAGTTTTCCGTTTTAATTTGGATTTGTATCCAGATGCTACTGAGGG  
GGATTTGTATACTGACATGTCCAAAGTGGATGGTGTGCTGTCTCTGAATGTTGGCTGTAT  
TCAGATTGTCTATCTTCATAAATTCCTTATGTCACTTCTGAACTTCCTGAATAATTTCCA  
GACAGCCAAAGAGTCTCTTGAGTGCTGCCACTGCCAGGCTGCAGAAAGGGCTGCCACAA  
GTGTGAAAGATCTTTGCCAGAGGAGTTTTCGGGTTCATCAATATTNGATTGAA

Sequence 3603

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTACAAGCCAGATTAATATAAAATTT  
TTCCTGAGGGAAAAGTATCTATGAGAATTTAAAAATAAACTTAGCCCTCTTCCTCTGCAA  
AGTCCAGAGACAAATTAAGTCTTTAGTTGCCATATTATTATTGTTCTTTTTCTCTGAAA  
AAAACCTAGAATAAACTTTACTACAAAGGATATATATACAAGATAGTAATAAAATATGT  
CAATTTCTAAATTTGCTGTAGAAATATATGCAAGATAGCAATAAAATATGGCAATTTCTA  
TATTTTCATATATTCTTGTTTCTGCTATATAGCCTATAAAGCAAGAGCAAAAAAATCTC  
AGATTACTCATAAATATTTAACTCTTCCAAGTATAGTGAAGTGAATTTGAACTCTATGAA  
AGTTATCTTGACCAGATGAGAGAATTATTAGAAAGACATTGCATTTGGGATGGNATCTGA  
TCATTTATCAAGAAACTGGATTTGGTATTTTACCCTTTTT

Sequence 3604

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAATATAGAGACACCATTAAATTATTCAGTTT  
TCATGTCCTTTCCCTTAACTTGGGAATTCTGGGTAAGCAGCAAAACCCTGCCTAGCCAT  
CCATGGGTAACAAGAAGTCATGCTTGGGCCAGACTATACAGCTGATGTCCAGTGTGTGAC  
TCCCTAAGTAAACAGGTTAGGTCCCATCCATATGAGAGAAACAGTTTTTCAGAATATGG  
GGAAAGAAAAGTAATGTTATTAGAAAAATCAAATAAGGAAATCGTGGGAAAATATAAAAT  
TACTGATTTGCAATCTTGCTTCAAATACAAGATAATCTTGGGGACAAGACTAAATATTT  
TACTCAGCATCTGAACAATACCAAGAAAAAATACTGCCCTACTGAAGAACACCATTTA  
TAGCTTTAA

Sequence 3605

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCACATGATTTCAAGTATGGTTTGATGCCTGG  
TCCTTCAAATGATTTCAAGTATGGATTGATACCAGGTCCTTCAAATGATTTCAAGTATGG  
ATTGATACCANGTGCTTCAAATGATTTCAAGTATGGATTATTGCCANAATCTTGGCCAA  
ACAAGAAACCTGGGAAAATGGTGAATCAT

Sequence 3606

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAACT  
TGAAAGGTTCAAGTAAGTGTGTTTTGAAAAATTTGACTTTCCAACTTTTGCCACTTGCTAT  
CTGAAACTCAGGAATCAAAAAATACCGACAGGCACTGTTACTTTCAAAATCTTTCTATA  
AGTTGAGAATGGGACAGATTTGCAGAGCAAGGGAACTTGAACAGTTACTTCTAGTGGTA  
GGAATGAGGCGGCTAGGATATTACCCAGCTGGTGGGTGACTTGGGCAAGTGTGTTCTCT  
CTTTCAGTGGTTAGCCTTTAGCAAATCTGCTTTAGAGTGAGAGTAGAGGGCAGGCTGTTG

TABLE 1A  
122/599

TATTACAGTGCTCTTGTTTTGTAAAATTTAATTCACCTCTACTGTTATTTTGTCTCCTTG  
GGTAAAGTGTTATTTAATTTTCTTCATTTTTTAAGTAATATATAACAGTCAGTGAGAGA  
AATTTGGTTTTTCAGAGATGTCATCCAAAGCAGATTTTACAGTTGGTTTCCTGGGTATAAA  
ATTGTCTCAACCAATTTCTCTTTTAAGTCCATTTAANATTGNTTAAATATGGGGAAAAA  
CCCGGGGTGGTACAAACATGTTGTAAAAATAAAATNTATTTTACTTTTTTTCTT

Sequence 3607

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATCATGTGGATAGATGTGCATTTGTGGG  
TATCTGTGAATACAAATACACAATTTTCAGATAGAAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAAA  
CAAAGTCAAACATTTTAAGTGTTTNTCTTGGTGCACCTTAAAAAAATTATTAAATTGAAG  
CTGTAGTTTATTCTCATCATTGTCATCCTATATTAGTGGATTTTCTTAGCTTTTGAAAT  
AA

Sequence 3608

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAGTCGTGTTTATTTATAATATGGGTGTG  
GGGTAAATATCAAACCACAATGCATTATATACATCCATGTGAACCTTTCTCTCTGCCC  
AGAGCTATTTCTGCCGTCCTTCTTAAGCCTAAATTTAAAAAGTGATCTTGTCAAAGTGTG  
ATGAATTGTTACCTGAATGGCAAAGAACTTGCTAACTGGAGGTGGCTTCAGTCTTCTTG  
AGTATTCTTTTATGTAACAAATTGAATATACTCTTGGACTTTNTTTTTTTTTT

Sequence 3609

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAGTTGTGCTAATCATTATTA AAAAGAGACTAA  
TCTATTATGGATTTGGCAATTGGGGGTAGGAAACATGATGTTTGGGAATGAAATGATTAG  
AATATAAATAAATTGTCTATTATTGTAGGAATAGTGAAAGATGTGAATAAATTTAGCT  
TGCTTTTTTCCCAAGGGGGTCTCACGTTTTAAGGCTTCAGTGTTCTTTGGTGATGGATTT  
TAAGAATAGGCATATTTCAAAAAATTTCAATTGAAGTTAATAATGCTAGAATTATTGAAAA  
AAATTATGTGGATGTTTCTAGTTTTGGTATTTAAACATAGATGCTGGTCACTTTTCAAAG  
TGTTATAGTGGAACTAATTCAGTGTAATAGGTGTCTTAGTTCATACTGNGTTACTATAA  
AGGATACCTGAGGCTGGGTAA

Sequence 3610

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAATGAGAGATGGTTCCTTGAACA  
GAGCTCCAGTTCAGAGACAGAGACTAAACATAAACCTATGTTTCTAAACATATGGTCA  
ATTTGAGGCGAAAGATTTTCAGATGGCTTCTGGACTAACATTTGCTTTTTATTTTAACGT  
TACAAGTTTATTTGATGATCAATTTCTATATATGATAGAAATATAAATTTCTTTTTAA  
ATACATTTAAGCAAATAAATAAAGAGTTAATTTAAAAAAGTACCT  
CG

Sequence 3611

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATATACAAAAAGGAGCTAAAAACCTTCGT  
GTGGCTTTTAGATAGAATGTCACATTCTAGCCTTCATAGGGTCTAGAATTTTTTTTCAAA  
AATAAAATCTGAAGGACATAATCATTGTTCTCCATACTCTCAAGAAATCTGTTCAACCAC  
TCTGATTTGAGGGTTGCTTTTCATTAGCAAAAGTTAGGAAGAGGAGGATTTGTGGAGTTT  
TCAGGGCTGACTTATGAGTTTCAAATAATTACCTTATAGACACTGGAGCAGGCAGTGCAN  
TGAGAGGGTATTAATAAGGCCTCGCACAAAAAGTGTGCANAAAGACAGAAAGGGAAAAATA  
ACAAGCANACCCCGGGCTTTCTTCTAAATTTCCAAAATCCTGATTTTCTTATTA AAAAT  
AAATGTTAAAAATTTTATCTTTCTAACCTCTACAATACTTTGTATTCTNAATAAAAA  
TAACCTTTCAATTATAAACAAAACATAAAAAAAGTCAATTTTAAACACCTTGGAATGAT  
TAAATTTANAAAANAATTCNTAACCAACAAAAAATCTC

Sequence 3612

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGATTTTCTACCCCAAATCAGCAGAATGCTC  
ATCCTTCTCAAGTGCGCATGAAACGTTCTTCAGAATAGATCATGTGTTAGGTCACAACAC  
AAGNTTTTTANAAAATTTAANGAANNANTGGAANTCCATACCAATNTTCTTTTANACCC  
GNAAGTGGGAATTGAATTCTAGGAAATCAATNANCAGNAAAAATTTGGGAAAATTTNTGC  
CAAAAAATGGTGGAAAACTTAAACATTACAAGTTTGAACCAACCTTATTTTGGGTNA  
AAAAGGGAAAAATANAAGGGGGGAAATTTTAAAAATAAATTGGCCCTTGNAAGCCAAAA

TABLE 1A

123/599

TTNGAAAAAACNNAAATANTATACCTTCACCTTAAAAATTTTTGTTGGAAGGANTGGTA  
NGCCAAAAAANCAANNGACTTCTTTGANGGGGGAAAGGTTTTATAAGGTNAATAAAAAANT  
TGCCCTTANCACNTTAGTNTTTTTCTTAA

Sequence 3613

CCCTTTGAGCGGCCGCGGGCAGGTACCAAAAAAAGATCTGTGAATATTCTCTAACA  
CCTCTCAACACAAGGGCAAGTGTACAGATGGAAGTGAAGACTAAAGAGAGACAATAGAA  
TTCAGTGATTAAGGTTTAAATATCTTACTTTAGCAACTTTTTATTTGCAAAAATAGAAAA  
CTGATCATGTGAACACATTTGCATTAAAAGATGTTTCTGCAAATTAGGGGCCCTGAAATT  
AAGCTTCATCAGGTTTATGTAAGTCTACCTCTCTCTTATCTATAGCACTTGGCAAAG

Sequence 3614

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTCTGATTCTCACTAGTTGAATGCAAGAAT  
TGAAAGGTTTCAAGTAAAGTGTGTTTTGAAAAATTTGACTTTCCAACCTTTGCCACTTGCTAT  
CTGAAACTCAGGAATCAAAAAATATCGACAGGCACTGTTACTTTCAAAATTTCTTTCTATA  
AGTTGAGAATGGGACAGATTTGCAGAGCAAGGGAACTTGAACAGTTACTTCTAGTGGTA  
GGAAATGAGGTGGCTAGGATATTACCCAGCTGGTGGGTGACTTGGGCAGTGTGTTCTGCTGC  
TTTCAGTGGTTAGCCTTTAGCAAATCTGCTTTAGAGTGAGAGTAGAGGGCAGGCTGTTGT  
ATTACAGTGCTCTTTGTTTTGTAAAATTTAATTCACCTCTACTGTTATTTTGTCTCCTTGG  
GTAAAGTGTTATTTTCTTCATTTTTTAGTAATATATAACAGTCAGGTGAGAGAA  
TTGGTTTTCATAGATGTCATCCAAAGCAGATTTTACAGTTGTTTCTGGNTATAAATTGG  
CTCAACAATTCTTCTTTTAGTCATTTAAAATTGGTTAATATGGGAAA

Sequence 3615

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAAACATTGAGGGCAGATTTTGAAGTTACCCT  
TTATGCTTCTATATTTGGCATATGTGTCATATTACAAGTTTGGAAAAATGAGCTTACTGAC  
AGAAGGGACCATGGAAAAAATCACTTTCTTATTTCAAAGAAAAATAATCTTTTTAAA  
AATTAGCCCTTAAAATTATCTCCAACTTAGCCATTTGTCTTATGTTCACTGACAGTATG  
CTTGGGACTTGTAGGGAAGGGACACACACAATGGTAAATAAAAACTGGCTCAAGTGCC  
TGACTTTGTAAAGCACATGTTTTAATAGATGCTAAATTTTATGCCTGGAAATGTAGGCT  
ACAATGGAAATGTGGGAAGGGCCAGGTAAACAANGATCAAATTACCGCCAAGTCCCCCAA  
AAAGACTAACACAAAGTGAACATCAGAAGGTCATCGGAAAAACCAGGAGAATGGGGTATT  
AAAACACAAGAAGACAGGAAAAGCAGTGCTAATTTCTGTAAGTATGGGTATGGATATTTG  
GTGTGNCATGGTATTTTTTTTTTTTCAAGAAGCTTTTCATATAGATTATCATGTCCTTT  
ACTGATTTAAAGGATCCTCTGGTTTTAGGATTAGAAAATAATTTTATTTTGTCCCTGTAA  
TNAATGTACCTGCCCGGCCGCGCCNGTTTCAAAAGGGC

Sequence 3616

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACTGAGTCTTGTTTTCTTAGGTCTGAAACAAGAA  
GATTGGATTTAGTTATCTCTAAGTTCTTTTCCAGCTATAAAATCTTTGTATTTATGTAAT  
AAATAAAGGGCTGCTAGTTCTATGATCCTGATGTTTACTTTTTCAATGCATGTTTGATTC  
TGTTGAGAGAAAATACCTGGTAAGCCCTAATGGAACCATCTGTTAGAAAAAGAAGGAGA  
CAGAATCGTGAGCTCTGTTGACTTCCCTCGTCTTACCAGCAAAGAGAAGAGGTGTAGTA  
ATTCTTAAAAAGGAAGAAAGAAGAGAGATCAAAGTGGGAGAAGGAAAAATAAAAGAAAA  
AGGACTAAGCACCTTTCTTCTTCTCTTGGAGAGACTGCNGGTGGCTCTTCCACCTTTN  
CNGAGGACTCGTCAGCACCTGCTGGGGGGACCAGCACCCCATCTTTAAATCTTANG  
GTCTNACCCCTTTATTTCCCAAATCTGGAGTTCACCTACCAAAGTGGGTTTTCTTCT  
TTAAAAAATGAAATGAAANCCAAAGAAGGGGGCCCCCAGAGGGGCTTTCCAAAATAAAA  
AAGGCTTAGAACCTTAAATTGGGGNGCCTTGGGTTTATGNAAATAATTTTTGGGATT

Sequence 3617

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCAGGAGGAGTCTTCAGTAATGGCTGGGTTTG  
CGACTGATTTGGTAGTGTTTGAATTCTGTGCATTCCATTAAAGGCATATTAGGATTA  
TAAGTAGCTTCAACCAATACTCTGTACCTACTTGGGGGGTTTTCCCTTTGACAGCACTA  
AGCTGAAAGAATACATCTTCATCCACAAATCCAAATGTATCATGTAGTTTTGTAACCACC  
CCTGTGAAACACGCTGCTTCTGAGGCTGGGTTTGCTGTTGACTGGACCTTGGTGTTGGA

TABLE 1A  
124/599

TATGATACAAGTTATTTGTGCTGTTGGCTGAGGAGTAAACAGGCTAANGCTTGTAGCAGT  
GCAACAGCTGGCTGTGTTAAGAGGGTTTGGCTGGGGTTGCTGTAAGTGTGTAATGCANCT  
ACTGCAGCTGCGGCTTTGNTGCTGCAATGCANCAAGTTGTGTTAACTGATAGTTTGCTGG  
AATTTGTGTGGTAAAGGCCTGCTGCTGNCAATGCAATTTGGTGTGTATTAATGGTANGAA  
GATCTCCAAGGANTGATGGGTTGTTGAACANCCANTGCAACTGGCTTGTGAATCCTGCAN  
NGGCTGGAACCTGAATAANCCCATGGGNGGATTCTTNTTGTCTCCAAATTGAGNCNTT  
GATGCCAAAAGGNAA

Sequence 3618

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGGGGTAGGCCAAATCCATAGAGACAGAAGACAG  
ACTAGAGATTGCCAGAGGGTGGGAGGAGGAATGAGTAACTGCTTAATGGGGATGGAGTTT  
CCTCTGGGATGATAAAATGTCCTGGGACTAGATAGTGGTAATGGCTGCACAAAGTTATG  
AAGACACTTAACATCACTAATGATAAATCTGACGTTATGCATACGTCACCACAGTAAACA  
TACCCCTGCAGTGGGAATAGGTTCTGAGACCATTAGAGGTCACACAGAAAATTAGAAGA  
TTTAAAAAGAAAAATTGATTCCCAGACAAGGGGCTGAATAGGAACAGCTCCAGTCTGCA  
AGCTCCCAAGTGAGACCAACACAAAANGCAGGGTGATTTTTGCATTTTNCAACTTGCGGT  
ACGCCGGGCAAGAANCAGTTTTGGCTGGGCCCGGTGGCGGGTGTCTATGGTCGCANGGGC  
CACTCTGGCTTANGATCTGTTTTGCATGGCTGAGGCCAAAAGAACTTCTTTCTTGGTGG  
GATGGGTTGTTNGAAATGGT

Sequence 3619

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACAGCAATTTTTCTTGCCACAAACCTGAATTAA  
CCTTACAGATTTTTAATAGGAGCCCTGAGATATAATTTTACTTTTTGGAGAATATACTT  
ACCTTTTTNATAGCCTTTTCTTTTTTGAATAAAAAATGTTTGGAAACTAGACTCCTGT  
TTCTCCAGATTAGAAATGAAATTTGATCCTGTGGTGGCAGTTTTTCTCTCTCATCATT  
ACATATGTTAGAAATCTGATAAGGAGATTGTTAGAAGCAGAGATAAAGATTATATAAAA  
GAGAGAGGAGACAGAAAAGGAGGTGAAATGTAATCTCACAATTCCT

Sequence 3620

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATCTTTTCATCTTTTCTGTTTGCAATTTTGCA  
TAATAAAATGCTAAAGGGAAAACATTTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAAT  
ACTACTACTTACATGAAATCTAAAACAAAGAAAACCTCATCTATGATGTCAAAAATCAGA  
TGAGTAGTTGCCTGAGGCAGGAGATGTGGGTGGCTGATGGCAAAAGAGCACAAGGAACT  
TTCTAGAGTGATGGAATGTTTTATGTCCTGATTGGGGTGCTAACTGCATGGACAGACACA  
TTTGCCAAAATTCATCCAATATACATAAAACGTGTGCCTCATATTGTATATAAATTATA  
CATCAACATCAACTTGGTTTGGTTTTTAAA

Sequence 3621

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTCAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCGCAAGGAGATACATCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
CGCTGTTTTGGATTTTCATTGAAGATTACTTGAAGAGATATGTAACTTTACTCAGAACA  
GAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCTGGAACCAGA  
CCAAATACAAAGACAAGAGAATCCCATTCTTGAGAAAGTTTCACAGAGTCCTTCAAAA  
GACTTTGAAGAAAACCCTGCCACTGAAGAAAANGTTCCANAAAAAATT

Sequence 3622

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTTACTCTTACAGATGTCTCAATTAATTTTA  
ACCTCTATCCCTAATGGTGTTTAAATTTTGGTAAAGAAAAATTCATTTTTCTTTATTTT  
CCAAGAAATGGTAAGCTATCTTTGTCCCTATGGGAGATGTGGACAGAGAGAACTTTCTGT  
CTCTGATGTC

Sequence 3623

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAGGCTGGATGAGAAGGCTGATTGTCA  
TCTGTGGTTCTGCTTCTTCTTATGCATTTTTGACCCATTTACAGATTTTCATAATAACT

TABLE 1A  
125/599

CATTATGAAAATTTTATTCTTTTCAGAACCACCGATTTTAAAACTTTAATCAAGACAGC  
TTTCTTTTGC AAAAGATTCAATAATGAGGATTCCAGGTTGGCACAGGCTGATTGGGC  
AACTGAGAAAAGTCTTTCGACCTTTGTCAGANAAGTAGCTTAACTGAGTTCCGTTCTTG  
TTGCCACCTTGCTTTTGAATCTCTTGGTTAATGTATGAAAGCANANGAACTGCTTTCATC  
TGAGGCACACAGTGGCAAAGTCCCATGGCAGGAAATGTTTGTCTTACAAATCTCATAC  
ATGGTGGTCACAAGGGANACCTTCNTATTTTGTCTTGTCTGGNCTTTATCATAATT  
TGATGATTGTTTCAATGTGTTTGCCTGACAATACTATCTAAAAAAAACCTGTNATG  
CACTTGCCTTAAAGGACCTTCTTAATCACCCCAATCTACCTTTCAANTTTATCTCCCT  
NCNTTCCCTCTTACAAAATCCTTTTTTTACCTCCCCGNCCNGCCCCCTTCNAAAAGGCC  
AA

## Sequence 3624

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTATATACTACTTTCAACAAAAATTAGTTA  
ATGTTTGTTCATTGAGTTGGAATGTCATGTGCTTGATAGAATGAACCTTAGTCTTAG  
TTCTTAGTCTAACCTCTGGTTTCTTAGTCTTAGTTCCTTAGTCTAACCTCTGGTTTGAG  
TCTCAGGAATATATTTACATCCAGGTTTGGTCCTTTGAAGATATCACAGACTAGTCCCTT  
TTTCACATGATGTCCTTTAAATATTTGAGTAATATCTGATATTTTAACTTTACTATGTG  
ATACATCCTGTGCTAAGCATTGTGTAATAAATAATGAAGATTTTGTATGCATTATA  
AATGTTCTTAAAGTAAGCCTTCAAATACACCACAATCTGTGCAGTTAGGTTAAATTCAAC  
AGCAGTTTCATTTTGCAGAATCTGGGAAGTGGGGCAAAACCGCCTTCAATTATCAGTNAG  
TTACCTACTTAGCTCTTGCAGGCAGGTAATGCATTGCACTCCATTTCCAATCAATAATT  
ATGTGATGAGCATCCAGAGAATTATATAAAAAATGATTATTGAAGAAAATTATCTTGGAT  
TTGATTTTGANGGACATTNAATATGAAAAACNCAAAAGCCNTAAAAATGGATNCCAATAT  
ACTNGCTTNTGCAAAAAATCTTGAATGGAGGAAGTTCNTAAATAATATGTTTTCTGNGG  
CCAGAAGGGGAANTAATTTTTTTTAA

## Sequence 3625

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGGGCTTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAAAA  
GGAATCATAGAAAATTAGTGCTGAGATGAACTACTGAGATAATAGAATCTAACATCCTCA  
TTTTAGAGAAAAGAAACCTGTTGTTTATAAGGAGTTGACTGATGTGCCTAGGGTCACACA  
GCTAGAGCCCTTTAAGCCAAATTGTTACTCTATTATCCTACACATTCCTCATAAATAAG  
TTCATGGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAATAGATACACCAGTCACAATGTTAAGAGAA  
AAGCTCT

## Sequence 3626

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAATGTGATCCCAGAGTCACCACCAGAACTATT  
TTAATTATTCAGGAAGGAAGAAATGTGGGATGCTCAGAAGTAAACAAAAGTCTCAATTTT  
CAAAAAGAATAAATTTATGGCTACATTAGATATTGACCTCTGGGGGAAAAGTTATAGAAT  
GGATATCAAATAGATTTGTCTTGTATTTTAAATTTTTTGTAAAGTCTAAATGAAAAGAT  
TAAGAGAAAATAAATGGAATACTATAAAATGGCCAGAAATATGCTATTACATATGTTTATA  
TCTATATATACAGATACATTAAGAGATAAATTCCTTTTCTTCACAAATTGTTTATAAT  
TTTTCAAAATCTGCAAAGTGAATGGTATAGCCTAGAAGTCACTGCAGTCTGCATATTAGC  
AAGGAAGTCACACAGGTAGGGTTTCTTGCTACAATTTTTATTGCTTNCCTGGGTTCTTTC  
TGACAATTGAGAAAGTTAGAAGACTTTGGGAAGACCCGGTTATGGGACNTACATTGAATC  
AANCCTCAAAATNCAAAAGGCCAGTTATATTTCCACTATNTTAAAAAGAAAAAGNGGCTA  
GGTAAAAATTATATTTTCTTTAANTTGTCCAAGTTTCAAAATGGGTAAGCCAATCAANA  
ANTTTTGGNTTCCTT

## Sequence 3627

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGTGATTGGCCCAGGCCTGACTTGCCTTTCTTA  
CTGGCTTTTNCCTAATTTTCTTCAAACTCAAGTTAACCTTTTCTTCTGAGACAGNTT  
TTTCTTATNTNAAAAAAATTTTACTTGGCTTTTNCCTTTTNTTGGTTTTANTNNNNAT  
TTTAAGNTATTATTACCCACTTNCNTANTTTNGAGGGTTCTTTTGGTGGCANNAACCTA  
TTCTACTTTTCTTGTATTCNTTACCACATAACGCAAGTTTCTTAATATATAGCCATT  
GNTTTACTAAGTATTTTAAATTTAAATTTNCAGCCCATTTATAGGGTTTTT

TABLE 1A

126/599

## Sequence 3628

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGACTCAATGACTGTGTGTAACACTG  
GTAAATATGAATAGATAGAGTGTATCAATTTCTATTTTTAGTCATGACAATGTAAAT  
AGTTATGCAAGGTGTTACCATTTGGGGGAACTGGGTAAACTATATAGGATTTATCTGAT  
TATTTATTGCCCTACATGTAATTCATAACTACCTCAAAAGAGAATGTTAATAAAAGGAA  
TGAAGATATTATTTTTAGCTGATATGGAGTGAATTATAGGGATATAATGTAAATGCTAA  
AAAAAGTGAGAAAACAAGATGCTAAATGAAAAATTTATTATATATTTGGGTGGGATAGG  
TAAAGAGGTGGATGNGAGNTAAAATTGGAAGCCAAGGACTACTACTTTTT

## Sequence 3629

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCATTCTGTTGATATGTAAACAGATTTTATTTA  
TCATCTGATTAAGCCACAAATAANAATGCTAAGTGAAATTTCTAATTCATTAACATTA  
GGAAGTAAACAGTTGGCCTCTGAAATAAACACCAATCTTTAGTATTGTGAAGTCCCAGTT  
TAAGGTTTCTCAGAATGTTTGTCTTCAGTGTTAACGTTTGTCTAATGCCAGCTTTTA  
TTGTATGCTTTTCTGAAGGCTGTGAAATCCTGGTNTTACTGGGATATTGGGGCTGGAGG  
GAGGAGTGGCAAATGAGATATCTGTATCTCAAATGCCTTTCTGGAATCCTTTTCTGTTAC  
ATTCCCAGAATGNGGCTGTTTTCATTTGATCGTTACAAAGAGTGGTTGTTTAACTTTGG  
TGTTAATGTCATTTATTNGACATTTCAAACGTCTTTTTCAAAC

## Sequence 3630

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTTTATTCAAAGATTAAGATGTGCTGC  
TTTCCATACAGGTAATTTTGTTCAAAAGTTGGCATCTAACCTCTTAGACAAGCTGAGTAG  
TAACCAAATGATGCCATGTGTTACTGTGCTTTTATTTTAACTCATGAACCTCTGATAT  
TTTAATTCAATATCAGATTATTTCTTTGTAGGAGATGCTTTGGGGATATGGACAGGAATT  
GTATTTATGAACTGTAAGTGGCCATTAGCCATTTCCAATTTAGTGGAATCAGAACTTGTT  
TTTATAATCACACAAATGCTCTGGGTTTAAAACTACTTCTTTAGGAGTATGTGAGGACT  
TACAGCCAATAATGTTTGTCTATTAGGCTTACCATAAAAAATATCCAGGGTTTATGACTTGA  
TGCCTTCTATTTTTGCTGCAATCCTAGT

## Sequence 3631

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACATTAGCCATGCATGGTGGCATGCGCCT  
GTAGTTCAGCTACTCAGAAGGCTCAGGCAAGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGG  
TTGCAGTGGGCTGGTATGGTGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGT  
CTCAAAAACAAAAACAAAAAACAACACTTTCTTCTATAAAATGGCTCCCATGAGTA  
GTAAATGACACAGTAGTTAGGTTTATGTCCAGTCACAAGCCTCTTNCCATTTCCACTGG  
GAATGCCCTTACCTAATGAGTTAAGACAATGAAAAAGTAAACCAGTTAGAATACTTACAC  
TTTCTTGATTTAAACTCAGTAAACTATAGTAATAAAGACAGTATGTTACTGACATAAG  
AACAGACATACAGACCAATGGAACCAATTGAGAATTCACCAATAAATCTTTACATTTAT  
GATCCCTGATTTTCAACAAGGGTNTNAAGATATTCAANTNNAAAAATNNTNTTTTNAAC  
AAAGGGGGCTGGGGAAGTGGGTCTACNCAANCCNAAAGGGATNAAATTGGNCTTTTATNT  
ATNCCNCATTCCAAAATTNACTGGAAGGGTCANAACCCAAATNNNAACTTAAACCTG  
TAAAAATTTTANGGAAAAANTCCAATNTAAATNTTNNGGGNTTGGATTAGGCAATGGTTT  
TTNANATTGNCCCCNATGCCNCCCCANANAAAAACCNNTTTTNACTTTCAAAANNNA  
ANTTTTTTTT

## Sequence 3632

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCCGAGGTACAGGTTGGTCCCAAACCTCCTGGCCTCAAGCAGT  
TCTCCCACTTCCGCCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGGCATGACCACCACCCTCAGCCTC  
AGTTGGTATATTTTGTAAACCATGCCTGTGTAACCAACATCCAGCAATGAGAGTAAAGG  
TGAAGTTTAGACTGTTCTCCAGAAACAAACAATCATGAAATGAGACTTGCAAAGCAAAGA  
ATTACACAAGTTTTTGTGTGCTGTTCTGTAAAGAAAGGATTTTCTTTTATTGAAGAAGATT  
GTTCTCTTTGACCAAGTTTAAAGATCTATGTAAAGAAGGTAGATAAACTGAACCAAGTAG  
GACAATGGAAGTNCCAGTTAGACTGACTGTCCTCATATCCACTTATGTAAGTATAGGGGA  
GAAAGTCTATAATTAATTTCAAATTTTGTGGCAAGATTCTAAATTCTCTGGGAGTTTG  
AAGAGAAAGATCAGTGGGAGGTGGAGTCATTGGGAAACC

TABLE 1A  
127/599

## Sequence 3633

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGGAGATTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACAGA  
ACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTGAGAAGCAATTCA  
GCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCAGNAAGTGAAGGAGCACAGGAC  
CGNTGTTTTGGATTTTCATT

## Sequence 3634

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGATGGAGTAGTTTCTGAAAATG  
ACAGGGTCCAAGGTGTGACCACGGGACCAAGTGGCTGAACTGGAATGAAGTTAANAAGCA  
GTAAGAAACATCCGATAATATGGTGATCAGTTCAACAGAATGACATATTCATCATGTCCC  
CAAGGAGGAGATGACTGAGATTTCAAATTTCTAAGCAGCCTCAATGCAGCCAGAGATTTA  
AGAGGGCTATGTGTCCAGAAGGAGACTCTGGGCAAACGCAGAATGGATTGAGATTACTCA  
AATTCCTGTGAGATTTCTTAACCTGGTGGGCTATACCAAACCCAAAAAGTTTAAGCAGCC  
TCTACTTTTGCTTATTTTCTCCTAAGCCCAACCTTGGCTTCTTTTGAATCTCTATGAGC  
GGAGACATGGCTCCTTAAGAAAGGAGACACTTCAATCCTGTTATAGGCTAACTGTGTCC  
CCAAAAATTTATGCATTGTGGCCCTAACC

## Sequence 3635

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTT  
GGTGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCTGGCGGCAGT  
AAAAGTGCCTCCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTTTAGGC  
AAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTATT  
CTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACTCAATGCTTAACTAT  
AGCTTGATGTGAAAAAGTAGAAGACAAAATTTGCCATGCTACATCAAAGTGAAGAACT  
GTCCATCTTAAGCTGGGAAACCTGAAAATCATGGCAGGTATAAAATCACTTTTATAGTAAT  
TAAGACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCATCC  
TACGAAATGCAATTTTAAAAAATGACACAATTATNCCANGAATTANTTATACNGNAAG  
GATGCNATGAAAACCAAATTCAAAGAATCCATCAAGGGCCTTCCCCCAA

## Sequence 3636

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTACAGTCACACCTGACAAGCCACTCTC  
ACATTTAAAGCCTCTGGCGGCTCCCCACAGAGCANATGCCATGCAGATGCCTTTGCTTNT  
GCACTCAGGGCCCCGTGTAACGGAACCTCTGCCTGCCTCCCTAGCCTCACATTGTTGTCT  
CCTGTTTCAGCCTTTGCAGGTGCTATTCTCTCCACCCTGGGTTCCCTTCTCCTCATTGCT  
TTCAACCTATATTCTCCTTATCCTTCAAACTCAGCTCANGGGTGACTTCTTCTGGGAA  
GCTTTCCTCCACCTGCACTGATTTATTCTGCTCCAAAAGAACTTACGCTATACTT  
ACTGGAAATCAGNGGATACCTTATTTGTCTCTTCCACTTGGGTTAGAGGACATGAAGAT  
CANTGAGCCACAAAACTGTNCCCACAAATG

## Sequence 3637

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGNNCTTTC  
TTCTTTCTTTTATTCTTTCCCTCTCTTTCTGCTTCCCTATCTCTCTCTCCCAACC  
CCTACTGGCCGCCAGCTTTCCACCCCCACCACATACACACCAACACACACAGAGCT  
TAGCCTCGTTAGTTCTCTCTTTGCTTCTAGCCTTTTCCACTCTACCTCTCCAAAAACA  
TCCAGTCTCTTCTCCTTTTCAGGGAGAGCAGATGCCTTCTTCTCAGAGCTTCTGGTTGC  
CAGTCTGACACTCAGTCTAGTCACTACCCTCCACCTTACAGCCGGGTTGTNATAGCGTT  
TTCTTAACAAAGGCTGCCTTCTCCCTCTTCCAAGGAATTCTTGCACTGCTTACAAAAAAG  
ACAATTTTTTTTTTC

## Sequence 3638

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGTAGAAACATAAAGGAATGCCTAGATAGGA  
GGGAGGAATTGAAATGCTGTGATTTAAAGGCAGGTCTTCTGGCTCAGAGATTGAAATGA  
GGGTCTTAAAGTAAACCAAAGACACTGTGGTGGGAAGACAGAAAAACAAAAGCATTTTC  
ATTTACTCTCACTGTTACCAACCAACCAGACCAGAGGAAGGAGAGAGAGATGAAGAACTA

TABLE 1A

128/599

AGACTCCTCCTGGAAATCTGCTGTTGCTAAGCTGTGGAATAAAACAACCACAGAAAATAA  
AAGCACCAGGTGGATGGAAAGGACACCCAAACACAACCACCCACATGCTTTCTTTTATAC  
TGATTCATGTTAGGGATTAAAGTATCCTAACAGCAACTTCAAAAATAGGAAGGCCACCAG  
GAGATAGTATGCTTGCTTGAACAAGAAGAACTGATACTTTTCTGGGTGTATTATATTGA

Sequence 3639

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACTTAAACTTTTTGCCTATTTTTGAGTTGT  
CTGTCTCTCTATTATTGTAGAAGTTCATTATGTGTTTTGCATGCAAGTCCTTTACTGGAC  
ATATTTATTATTAATACTTTTCCCAACTTTTACTTGCCTTTTCATTTTCTTAGGTGTCTT  
CAAAGAGCACTGGTTTTTAATTTTGATAAAGATTATGCTTTTTCTTTTATGGTTTTAA  
ACTTTTTGAGTCCTAATTTAAAAATATTTCCACCTCAAATTTGCAAAAATGTCTTCTAC  
ATTTTTCTTCTGGAAGTTTTAAAGTTTTAACTGCTACATTTAGGTCTATGGTCTACTTTC  
AGTTAATTTTTGTGTAAGTGTGTTAGGTAAGAGTCAAAGCTGTTGTTTCTCCACAACAT  
CCTCCAGCAGGTTTTGCAGAAATGACTCTCATTTCTCCAATTGATTGCTTTACAACTTTT  
GTTACAAATGAATTAATATAAAGGGTACCT

Sequence 3640

CCCTTAGCGTGCGCGGCCGAGGTACTGGGCTTGCAAGGTAGACAGCACTGTGAGAAAA  
GGAATCATAGAAAATTAGTGCTGAGATGAAGTACTGAGATAATAGAATCTAACATCCTCA  
TTTTAGAGAAAAGAAACCTGTTGTTTATAAGGAGTTGACTGATGTGCCTAGGGTCACACA  
GCTAGAGCCCTTTAAGCCAAATTGTTACTCTATTATCCTACACATTTCTCATAAATAAG  
TTCATGGGCAGGAGGTGAGAGATGAAGAAAAAT

Sequence 3641

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCATTAGAAGAGCTATTGGAGGAAGCTGC  
AGCCCTCAACCTTTCCATCATGTTGACTTGCCCCGACCCCCACAGAACCACACATACTAT  
GACACTTTTGATCCAGACATTGGAGACTGTGCTGAATGCAAGGGTGCCCCAAGCCATG  
GTCTTTTGGCTACCAGATGAAGATCGGGCTAATGTCCAACGACGGGCACCTGGAATGCGC  
CAGATATATGGACCTCAGGGAGGCAACAGAACNGAGAGGGCCAGTTTCTTAACCTCCCTA  
TCAAGATCTGCCACTATTGGATATCA

Sequence 3642

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCTTCCTGACTTATGCTATTTCAAGTGTG  
CTTAGAGATGAAATATGCATTTATCTAATTCAAGCATAAATCTGCCTTACCAATTCATGC  
ATTTTTATTTCTGTAGCTCTTTGTGATGTATAGAGTTAGGCAGCCAAAGGACACAGGGAA  
ATGGGAGCTGGGAGCTGGGAAGGGACGGGGCATATTGAGAGATCCTAGAGAGCCCATGCT  
CAGATGCCTTCAGGTAAAATCGGGCCAGTGAAAGCTGGGGCCTGGAGGGAAGTTACTGGA  
GGTTCGGTTCGTCTTTTGTTCCTTATTTAGAAAGCCTAAGTCAGAGGTTTGTGGTTT  
NGTTGNGACTGTGGTTNTTTTTAAAC

Sequence 3643

GGCAGGTACAACCTCAGGCTCCGAAATATCCTGCTTGTGTTTTTTTTCTACCATGGTAT  
ACATCTCTACATATTCTACCTGGTGTAGGAAATTGTCTGAAAACATCTTTAGAAGCAGCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTGCCACAGCACATTTATATTTGAGAGCACTGACAT  
CTGCTTTATCACCTTGTGAGTCCCAAATCCAGCAAGGGTTGAATCTAAAACTGTCAGT  
TTGGCTGACAGTAGGTGTGAGTGACAAGCACATGCAGCTGAAAGTGGGCATGTAATTTTA  
CAGTTTACTTATTGTGTGGGTAATGTTGATAATATTTCTGTAGCTCATTTTATTCTTAAC  
ACTCAGAGTCCTTTTGTATAAAAACGTTAAGTTATTTTATAGATTAAAGCCAACATCTT  
GATTTTGGTCTANGAAAACCTAAGAAATAAACTGGAGTNGATTAAACAGANAGAGAGAA  
GAGTTATTCTGTGCAATCATACAAAGTTAAGTGATTGCATTTTCTAAAATGGCCAC  
CTAACTGTGGGTTCCATGCTGCCATGGGGCTTGCAANTTTGATGCAACACTTTTATACCT  
TGCATATAAATTAAGCCTAAGCCAATAAATTAATTATCTTTCTTAAANNGAAAGGGTTT  
GGTGGGGGTTTTTTGGA

Sequence 3644

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCCTCATTAATTGCAGATGTCTGTATCAGA  
AATGCCAACTAAATCTTTAGCATCAGACATGTTGAGAAAAATTTACAAAATTATTTTCAT



TABLE 1A  
129/599

GAAAATTTTGTGATTTTCAAGTATCAACGCACCCATATACAGAATGGCCTTCACAAAA  
CAAAAAAACAAAAAAACAAAGAAAAACAAAGTCAAAACAATGAATAAAATTTTCAT  
TTCTTTGAAAGTGCTAATCACCTTCAAACCACAGGATTAAGATTGATACTTGAGCTATC  
TTGGATTTCTAGGATGGAAATATTGGGGTTTTAAATCAAGACATCTCTTCAGGTGTAGG  
TATATGTGTATGGATAATATTGCTTTAACTTCCACTAACCTATTTTACAGACAGTTCACAA  
AACAGGTTTTTA

Sequence 3645

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTGTGCCAGGGATAATCATTGATGAGATTATC  
AGGGGTCTTCATTCCCCTCTGGGTGGTGAAGATCAAGCTCAAAATCCCCTCTTAGGATC  
TGCTTTCTTGAACCACTCCTGGCACCCAACTCTGACAGGTTGCATTCCCCAGGGAAAATT  
TCTGAAATGATATCAGTATACAGGTATTTCTTAAGAAGTATTCATGAGATCAACACCACA  
GATGCAGGGAGAAGGAAGCTGGGTCCATCACTGGATCCTGCTGACCCCATGGGGAACCCA  
GACGCTGGAATGGCCCTGTAGATTGTCAACCACTTGGGGCAAGGG

Sequence 3646

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTGTACATTTTCATTATGATTTTCTCATAGTTT  
TTCTTGGAATTTCCATGTATTCTTAAGGATGTGTTTGTACATATGGGAGATTGGA  
TCTTGCTTTCAACTTAGGGGAATGATAATTTTCCATTAAATATCCATCCCATATACTAAG  
GCAAGGTGAAAAGCTGAATGGAAGATGAAATGGCAAATGTTAGCCTANGCAAAGTGCTGG  
GATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGCCCATCAGTTCCTTTAGAGCATATTTGTGCAN  
CAGTTGTGAAATCTCCCTAACGGTATTGCGGATTCAGACTAAAATTTCCC

Sequence 3647

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTGTACATTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTT  
TT  
GTANTGNGATCTTANCTNACCGCAACCTNCACCTTCCAGGTTNAAGNGATTTTNTGCTT  
NANCCTCCCGGGTAGNTGGGANTANAGGGGCTGCCACCANACCCGGGNGATTTTGTAT  
TTTTAGNAAAAACNCGGTTTNNCCATGTTGNTCAAGNTNGGTCTTAACTNCCGACCTCA  
ANNGACTTGCTNACCTTTGGCCTCCCAAAGGCTGGGATTANAGGGGNGAACCACTGNAC  
CCAGCCTGGCAATNAATTTTAAAGCCNCTNTTTCCANGTTTTAANCCTTAAAAATCCC  
NAATTGNATTTTAAAAATTTTNTGNNANTCTTNTTTTGGGGGGTTTTTTTTNNCTTA  
NTGGGNCCTTAANAGNAATTTTAAAAANATTTATNAAATCNANTNTTGGGANAGTNA  
NNTANTAAATGGGGTTTTTAAANTTNTTNGNGGNNNCNAAAGNGGGAAAAAANAAT  
TTNCCTTAAANANACNNGGTTAATTGTNCTTNNNTNTTNTCTNATTNNANCCGGGGGGGG  
GGNTTTTTTNGGGG

Sequence 3648

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGGCTTGTGTAAAAATTAGATGATTTAAG  
GTAGTTTGTAAACATTTTTATTGCATTAACTTTTANGAAATTTAAGAATAACTGTG  
AGAGATTCAATAGATACATAGGTAAAGGACACAAGCATGTTATCTACAATAGAGGAACTA  
CAAATGTCTAGCACATAGTTGAAAAAACATTTGGCCCCCACAATTATGCCAGCTATGTA  
GTATTTCTATCTCAAGCTCAGGCCACTCCCCAAGCTCCAGATTCAAATGTCCAATCGCT  
CATGTGAGATCACTTAGAAGTCTACTGGCATCTCAATTCAACATGTNCAAAAACAGAATC  
TTTGATCACTCTCCTTTTTCCACATACCTGGTCTCCTACCTCAATTNAATTGCATTACT  
TTGTTTCATCAGGGCAAATAAACAGGAATCATGCTTACTTT

Sequence 3649

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAAGTGTAAAAAGGAGAATACTGTAATTGCAACATA  
AAATTTCAAGCCTCTAAGCTACCACCAGAAAAAATGCAGACTAGCAGGAAACAGAATCT  
TCCTTATGTTGTTTGTATTTTAAATCTGACTCATGTAAGAAAGGTTTTGCAAAT  
TTAGGTGGCTTTAATCACAATAATACAAAAGAAAGTGACCCCTCGAAATGGGTTTTACC  
ACTAATTTTCGATTCTTGAAGATCACTTCGAAACATTACCAGCCCAAACATTTTACTGC  
TCCTCAGAATACATAACACCTG

Sequence 3650

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGCACCATTCAATTAACAACCTTCAGCTTTC

TABLE 1A  
130/599

TCCAAGACTTCTGGAAGTGACAAACACAATCAGGGTTGAAAACCTGCCGCCCCGGTGCTGA  
TGACTACAGTTTTAAACTTTTTCTTTGAAAATCCCTATAATGGAGGGGGAAGAGTTGCCAA  
TGTTGAATATTTTCTGAAGAGAGTTGAGCTCTGATTGAATTTTTTGACANAAAAGTGT  
AGACACCATCATGGCCACAAAACCTCGACTTCAATAAAATGCCACTTTCTGTGTTCCCAT  
CTATGCCTCATTGGGCACAAGCCTTGTATGGAAAGGAGAAGCCTNTGATCAAGCTTCCAG  
C

Sequence 3651

TGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTNCNAGCGGCCGGNCGGGCGGGCNCCAGTCAATGTGA  
TGAGTTGAGAAAGTGAAATAAGATTACAAATATGGGAATAAAATTATCAACCTACCCAGA  
ACTATACCCAACTGAAAAAGGCGAAAGAAATTAACAACAGCAAAACCTTTAGAATAATTC  
AGTAACTGGCTAGTTACAAAATCAATAACCAATCGCCAAGTTAACTATTATACAACTAC  
ACACTACTCTCTTATGCAGAGGTAAGAATGAGGTAGATTGATGTGTACCTTCCNCNNNN  
AAANTTTTTTTCTCTCGCTCCATTTACACATACTAAGTTCCTTCTGTAATCGCTTATTT  
TCTTCTATCAGCTTGCCTTCATCCCTNTNAAACTCTTCTACAATCATCTNATTTGGTTGA  
TTNNGGT

Sequence 3652

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCTGCCAGCTTGCTCACTCAGCGTTCTAAA  
TTCAGCCTCACTTGGAAGTCTATTACACATGCAGGCCATCAAAAATCAGAGCAGGCCGGA  
CGGAGATGAANAGTTTNGAGANNAAAAAANGGAAANTCTGNNGGAGGGTAATTGCCTA  
AACTTCTCTTGNGCTTTCACTTTTGTCTTTATGGTGTGTGGGAGGATCAGCCAGGTGT  
AAAAGATGACAGACAGAAGGGACACTATGAACTGTAATGGGCCTAGTGCTCAAGTTTTT  
AAAACAGTCCACATAAGCTCTGTTATGGTTAGAATACAAATGCCACCTTTTTTTAGCATT  
AACATAATTATATTCTAAC

Sequence 3653

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGAAATAAAAAATCTGGGAGAAACCCATATACCTT  
AGAGTGATCTAAATTGAAATACTAAGATTCTAGAAAGAGGAGAACCCATCAGGACTTGAT  
AACGATGTCAGTGAGAGAGCAGAGAGGAACATTCTGACAGACCTCTCAATTAGAACACT  
AAGTTAACATCAATACTACTTACCCTTCTTTCTAGCCATACCTCCTGCCTTTTCCATTTT  
TTCCCTAAAATCTTGCTGTCTTACAATATGTCACATGCTTCCACACACAAGGATTTGCA  
CATGGCATTCCCTGAGCTGGAATATTCTTCTCAACTCTCTCCACCCATCTTGAATGC  
CCCTGTGACTGTTCTAGTCCCAGGTGCCATGTCTAATTCATATCTGGTGAGCACATAGC  
AGGTGATAATAATGAAGTAGAGATTAATAGGTAACAGGAAATTACAATGTAGGGATTCA  
AGGA

Sequence 3654

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCT  
TGGCGGCTCTGCGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAAGGCTATTTCCCTGGCGGCA  
GTAAACTGCCTCCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTTTAG  
GCAAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTACCTAAATTGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTA  
TTCTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAACTCAATGCTTAACT  
ATAGCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAAATTTGCCCATGCTACATCAAAGTGTAAGAAC  
TGCCATCTTAAGCTGGGAAACCTGAAAATCATGGCAAGTATAAAATCACTTTTTAGTAAT  
AAGACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCAAAGAAAGTATTAGGAATCCATCCT  
ACGAAATGCAATTTTTAAAAATGACACAATATCCCAGGAATAATTATACAGAAAGATGCA  
ATGAAAACAAAATTCAAAGAATCCATCAAGGACATACACACAAAATTTAAATG

Sequence 3655

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTCAAATGATTTCAAGTATGGATTGATACCAG  
GTGCTTCAAATGATTTCAAGTATGGATTATTGCCAGAATCTTGCCAAAACAAGAAACCT  
GGGAAAATGGTGAATCATCTCTAATCATGAACAAGTTAAATGCCCTCATTGTAGCTATG  
TAGCCAAATACAGACGAACACTAAAAAGGCACTTGCTCATTACACAGGAGTGAGATCAT  
TTAGCTGTGATATTTGTGAAAACTGTTTGCTCGAAGAGAACATGTAAAAAGACATTCCC  
TGGTGCAATAAAAGGATAAAAAATTCAAATGTATGGTGTGTAAGAAGATCTTCATGTTA

TABLE 1A

131/599

GCAGCCCAGTGTTGGAAATAAGACATGGATCTCGACCGTTATGGNGGTTTGGGTAAGACT  
GTCANATAAAATCACAGCCAGGAGGGC

Sequence 3656

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTA  
CGCGGGTGAAGATATGTTACAAATGGATATACAAAATATTTCAAGCCAGGAGTCCTTTCA  
ACATGTTCTCACAACCTGGGCTTCAGGCCAAAGATTCAAGAAGCTAAAGAGAAAAGTCCAGAT  
CAATGTGGTAAAACCTATTGCAGCGTTGAAGAACTTAACTGACGTTTCACCAGATTTGGA  
CATCAGGCTGAAGATGGAAGAATCCGAGAAGGAACCTGAATCATATATGATGAGGGCTCA  
GCAGTTACTGGGGCAAAGAGAGAGAGCCCCGGTGAACCTATTTCAAAACACAAGGAAGCACT  
AATAATTTCTAATACAAAAAGTCTGGCCAAGTATTTGAAAGCTGTTGAAGAACTAAAAAA  
TAATGTAAGTGAAGACATAAAGATGTCTTTAGAAGAAAAGAGTAGAGATGTCTGTGCCAA  
ATGGGAGTCTCTTCATCATGAACTGTCTTTATATGTTCAACAACATAAAATAGATATTGA  
AAAAGGAAAGCTTAGTGACAATATTTT

Sequence 3657

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTAAATATATTCTACTTCCATCTTTTCAAG  
CTCGGTGCCTGCCTACCACAATAAAAAGTTACAGCTCAAACCTAATTTAAGTTGTTAAGAG  
ACAGTGATTATAACAATGATTGGCTACACTGGGTGGGTTGTCTCTGCTGTTTCTTTTCCCA  
CAGNCCCTCAGTATTTATCCAGGGAGAGAAATCACATTTTACCTATAGTAAGACTGTAT  
TTCTCTCACTCTGTAATCCTCTCTCTGTGCAGAAAAATGAGCAAAGGTAAAAGATGAGGCT  
GACCCCTTTGTTTTGATGCAAGAATGCTTTGAACATTGACTTAAAATCAGACAAAGTGAA  
GAGTGCTACGATTGTGGTTTCACTAGATATAAGGTTATCTTATTTAAGTAGCCTTTTAA  
TGAAATGATTAGAAATACAACCTTAAATGTTAATTCTTTTTTCTTCTCTTAGGATA  
TAGCATTTCACANAAATGAAGGATATTATGACATACTAAAAGAA

Sequence 3658

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTAAGTGTGAGCCCAGTATACAAAAGATAAGCTCCA  
GACCCCTCANGATACTGTAAAGTTCACAAATACAATGATGAAAACATCTAGATTGCTTCA  
TGACCCCTCACACCCCAAAGCAGGAAGCAAACAGCCCGACTGAGATAACAAAGAATAC  
TCCGCATCAAGATGGGACCAAATACTCTAATAAACCCACACCCAGTTAGCCTCAGGGAAT  
TTTAAATTTTTGATCTGAAAAAGACAAGGATCTCAACCCTGAGTTCCCCTTTTCTTTCAT  
TATAGGAAACAAATATTTTATAGATATGCCTGCTATGTATATAGGGAATACAACACAGAA  
AATAAATTTTTGCTACATGCTTACCTTAATGAGAACCACATTGATGCACCAATTAATCA  
AAATACCAATGGGATTTGCTTTGGATGTTATGGGGTCTTATTAGCAAGGGTACAGGTAA  
CCAAGAAG

Sequence 3659

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAGTGTTTCTGTGAGGAAAACCTGCAACAG  
CAAGACCATTCTGCCAAAGTCCAGAGACTCTTAATATATTAGCCAGCGTTCATTAAAGT  
AAGTGACAGAAACCTAATCAGCCCAAGCAAAGGAGAATGTCTTGCTCACAGACCTA  
AAAATTCAGAATAGTAGAATTGGCCTCAGGGATGGTGGGATCCTGGTGCTCAGATGGTC  
TCTCGGGAAGCTGTTTCATCACTTAGCTTTACACTTCTCTAGCCCAGTGGTCTCAAACT  
TGGA

Sequence 3660

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTTGAGCAGAAATTCTGAGCCTATATG  
TGTGAGGGGGGATCTTTGATTAATTAACATCTTCTCACAGTATGCAGGAACATGGTA  
AAAGAAAGCATTACTACTTTTGTAAACATTTTGGATTGAAGAGAACTTTTCCATCATCC  
TGAAAATCACTTCAACTCCTGGGATCAGAGAAATAGCAGTGAATACACCGAAGTCTGGC  
CTAAGAGGGTCAATGATCAACCACAGGGCCAGATTATAGAGAAAAATGAAAGCTCAAGAAAG  
AAACCCCATAAATCTGCAGCTGCCTCAAAAGGTGGTTAATTTCCACCCCACTACAG  
TCCTGAAGGTCCTTTCTAGTTGCTTTGAACTAATGGGCTAAAATTAGATTTTGGGTGG  
CATTCTTGTTGAGAAATAAATCTCTCAAGTCTTTACATCTCTTCCAACATCTCTGCCTCCT  
TCTTTCTGCTTATTTATAAAGCATACTGCTTATTGTCCATTAAGAAAC

Sequence 3661

TABLE 1A

132/599

CCCTTTGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACAACATACAACAGCTTCGCAATAGCCAGTGT  
TGGAGGCTCCAAGAACGAGGGTCCTGTGGCTATGTGGAGAGTAGCAGCAGAGCCAGGACT  
GCCACTCAGAGCTAGTTCACCCCTTGCTGCCGCCATTGCAACCCAGAGCTCCTGGCCCAA  
CAGTCTGGAATGTTCTGGACTTTN

Sequence 3662

CCCTTTGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACAGCAATTTTTCTTGCCACAAACCTGAATTAA  
CCTTACAGATTTTTTAATAGGAGCCCTGAGATATAATTTTACTTTTTGGAGAATATACTT  
ACCCTTTTAATAGCTTTTCTTTTTAGAATAAAATGTTTGGAAAAGTAGACTCCTGTTT  
CTCCAGATTAGAAATGAAATTTGATCCTGTGGTGGCAGTTTTCTCCCTCTCATCATTAC  
ATATGTTAGAAATCTGATAAGGAGATTGTTAGAAGCAGAGATAAAGATTATATAAAGA  
GAGAGGAGACAGAAAAGGAGGTGAAATGTAATCTCACAATTCCTGCACCACTTATTTAT  
TTCCTAAATCTTGTCTCACACAAAAGACATCAGAGACAGAAAGTTTTCTCTGTCCACAT  
CTCCCATAGGGGCAAAGGTAGCTTACCATTTCTTGAAAATAAAGAAAAAATGAATTTTT  
CTTTACCAAAATTTAAACACCATTAGGGGATAGAGGTTAAAAATTA

Sequence 3663

CCCTTTGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACTTGACAACAGCTGAATCTGAGGAGGTCTTTG  
TCACTCAAAAAATTAGTTAATACAAGGGGTTGTTGTCAGAGATTTTAGGGGCTAAACT  
GTCTATTTCCCTTTGAAATTTNTAGAAAATGGACTTTTCTGGGGGAGCTTGTATTTAAA  
ACCAGNAACCAAAACCACTNGGAAACCAGTGCTTGTTAAATNGGAAAGAAAGAAATTTGAG  
AAAGTGATATAAAATAAAAAANATAGGATGAATTAATAAGATATGATTTAAATACCAAGT  
TGGAAAGGGGGGAAAAACAANAGCCAGGGGAATCTTCAGGGAAAATCAAGGACATTATAT  
TTTAGTTTTACAC

Sequence 3664

CCCTTTGAGCGGCCCCGCGGGCAGGTACCTTTTACATTTAAGTCTCTCAAGCCTCTTT  
GGCATTATTCAGTTATGGTCAAATAAATAACCTAATATCGAAAAGGACAAGTCACCTGTC  
ATTGACTCAATATATGTCATAGAGTGATATGAAATTTGTGAAATCAGAAAAAATCTCTGTG  
CAAAGACCTGGCCTACCACCTACAGTCTGGGTGTCTCTGAGACTCAGATTCTTTATCT  
TGAAAACCTGTGAAGAAATTTCTGCCTCATAGTGTTGTAATGAGCATTAAAGAAAGAAAGC  
AGGGAACCTGTCAATTAAGCATCTTTCACATNGGGGGTGTGTTAGAAATCTTAGTGTTCT  
TTCCTGTATCTGTTTTGTTTATAGTTTTCTTTGTTTTACCACATTGAGAAAACCTATTG  
TATTTGTTTCTGCGTATTCGGATAGATTCCTGTTGTTTCTTGCGGCTTTGGGTGTGACC  
TGTTTAAACAAAA

Sequence 3665

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCCGAGGTACAGTGTTCAAGTGGAAACAGTCAATTTTAGTGGG  
CATTCTGTATTCTCAATTAAGGGTATGGTGAAGTATAAAGTTTCACCATTAAGTAT  
GAGGCTTTCTATAGGCTTTTGATTATTAGCCTTACTGATGTTAAAGAATTTACCCCTTG  
CTAGTTTGCAAAGATTTTTTTTAAATGGAAGTTGAATTTGTCAAATACATTTTCTGTAT  
ATTTGAGATAGTCATGGGGTTTTTCTTCTAAATCTCACGTGGCTTTTTCTTTAAGTAA  
AGCTTACTCTTTGAAGTGTTAAATTTAATCACTCTAAAACACTTTTAAATAATCTCTT  
AGATTA AAAACTTTTAAATCTTGAGCATACTTTAATCCCTTCTCCATGACTCGGATTGTA  
TTATGGAACATCATTTATCTATCATACGTGATGTTAATCTTGACTATAAATCGCTCAA  
AGTAGGAGCCCATGTCTTAATCACATTTGATT

Sequence 3666

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCCGAGGTACCATTTTAAATGGCAACAAAACCTGGAATTATTC  
AGATACACATCTAAATTTGTCCAAGGTTTTAATGTTGGAAAATTATTAATGAGAAAAAG  
AACTAAACAGGAAGTGTTATCAAGAAAAGACTGTATTGCTAAGATACCACTTCTCTNCA  
AAATCATTTATTAGATTCGATGTAACTTAGTCAAATCCCAAGTGGCTTT

Sequence 3667

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCCGAGGTACATCTGCCCAAGGCACCCTTCAGCTAAGGGGTGA  
TGTATAATCCTTTCCCAACTGCCAGTCCCTTGCTTGTCTACAAATGCATTTGTTTGAA  
TCAATATATGTATTCATTTATCAAAATATCTTCACTTACATATTTACTACATGTTAGAAT

TABLE 1A

133/599

TACAGAGTGGTTCTCCAGACATCTGCTTTGTGGGTTAGGCCAGGCTGAAGTTATCACATC  
CATTTTGCAGACAGGGTTGCCAGGATTAGAAAACCCCGTCACTTGCCCAGAAACACAGTT  
GATAGCAGCCACATGGACTTTCTGACTCCTACTCCGGTGCTCTTTGCTCATTGTCTTTG  
TGAATATTCTGTGTAATTATNGCTCCTTTTTGC

Sequence 3668

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATCATGCTCCTGGTAGCTGNTATCATTTCGTTA  
TTNCTAACAGAAGTGGTTTCTATGTGCACAACCTTAAGAGAAAACATCAGGAACCTGATT  
AAAACTATCCTCATCACCGCAAACCTCCCTATTTATAGAAGACTTACCTACTGAATGATC  
TCCGATTAGTCCTTTAACAATTAGATCCTAAATCTAAAGGCTAAAAGAGAATCATTTAG  
GGCATTTCAAAGGTAGAAATCTTCTGGTGTATATACTATTCTCAGGGACCGAGCAATCA  
GCAGCTATACTAAAACCTGGAAAACCTCGTGACTTTATTTATTTATTNATTNTATTTCTATA  
TAGAGATAGGGGTCCCATCATGTTGCTCAGGCTAGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGCCAT  
CTTCCTCCTGC

Sequence 3669

TTTAGGGACGAATTGGGGCCCTCTTAGAATGCATNGCTCCGAGCCGGGGCCCGCCAGTGGT  
GGATGGGGATATCTTGCAAGAAATTCGCCCTTTTCGAGTCGNGCCCGCCCGGGGCCAGGG  
TACCGCGGGGGGGGAGGGGCAATTTGNAGGGCAAGCCCAAGCCGCAAGGGGGGGCCTTT  
CTTGGCNTNGAAGAGGGGGGGGCAANGGCCGNGGAAGNCTTTGGAAGGGGAAAAACCCCGC  
AANAATAAAAAGGTTTTTTTTTCTCNTTTTGGAAAAAGGGATTNAGGAAGGGAATT  
TAAAATAACCCAAACCTTACCCTNTTANAAAAAATAAATTAAGGGTTCANAAA  
TTAAGGGGGGGGTTAACCCTTAAAAAGNAATAAATTTTNGGCCTTAAAAACCGGGTNT  
NAAAAAGGTTTTTTTTTAAAAACCGGNNCAAAAATTTTNTTTAAAAATNAAGGCCCTT  
TNAAAAGGNAANTTTTTNTAAANGGGGAAGGAAAAAANTAATTNGGNAAANGGAAAC  
CTTTTANGTNAAAAAGNAAAGTTTACCCCCACTTGAAAGGGGGGAAAAGGGGGNAAAAA  
AAAGGNAAATTAATAA

Sequence 3670

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTATTTTATAACCAAGTAATACCAATATTCTC  
TAAGCATCATATAGTTCCAACTGTAATCTAAAAAATTAATCTAACTGAATGATGCAGTG  
TTTGATCATGATTTCTTTAGTCCTTTAACTTACGAGTCTTGCTCTTAAATATCTTCAA  
CCTCGTTTCAAGAGTACTACCAAAAAGTATATGACTAAGTGCCACATAAAATAATCTTGAG  
TCTCATTTTAAATAGAGAATAAATCTGCCAGAAATTTGGTGAATTATATACTAAATAATA  
AAAGGTAAATATATGATCTTCCATTTAACTCATTTTTTATAAAGTGAGCCAGTTCTATTT  
TTTTTAATCCTTAACCAGGAGAGTATGAATCACCCACATTTNCAAACCTTGAATACTTAG  
AGAATATGTTTTTAATAACTATATTTAAATTTGGATTTTTTC

Sequence 3671

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCACCTTGAGCCTGGCATTTAACCTCTGTGGGC  
CTCAGTCTCTGCACCTATAAAGGAGGGATTTGGGCGAGATATGCTGAGGACACTAACAT  
TCTACACGTCTAACTTCGAGGAACTTTCTAAAGCAAGAAAAAGAATAAGGGCTAAATT  
TAATTCGTCAGAGTGGAAGAGAACAAAGAGAGAGGACTGGGAGTGAGATTAAAGGC  
TGTGGAAAGTGGTCTTGAGATAGATGTTATTGGGGACCAACCTTCTCAATGCACTGGTCA  
AGCGCCCGGACGTTGTTGAGAACAGC

Sequence 3672

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTCTTAGAATTGTATTCATAATGA  
AGTCAATTCAGGCAGGCACAGTTTCAATGATATTATGAGCTTCATCTTAATAGCTTTTTTC  
CAAAAGTTTTCTGATATAGGTTTGCCATGTTCCATTTAAACCCAGCTGTGGAATTCATTA  
TTGTGTGCTAAATTCATTTGGCCACTGACTTTTTGAAAAGGAGAAAATCAGGTTTTTTAT  
ACACACATACCCACATAAGAGTATACACTTTAATCAGTCTTTTTTTCTTAAAGTTTCACT  
TATTTGCTGAAAAAGGAAATATACTGCTTAAAAAAGGAAAATATATTCAAATAAGGCAAA  
TATGATTNGGAAATAAT

Sequence 3673

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACTTCAAACACAGCAGCCTTGGTGAATTGTTT

TABLE 1A

134/599

AGCATTTGAAGGCTTGATCTTTTGCCCGTCTACTGGACAATAGAAAACTGCAGCCTTG  
ATGACAACTTTAATCTTGTTTTACGGGGGTGGGAGGTGGTGGTTGGGGGTATGATTGG  
TGCTGGTAA

Sequence 3674

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGGATACCTACTAGTGCTTACTCATTAGCATA  
CAGAAGACAATACTTGAGGGCTGTAGCAAAATACTGAGAGGATTTTGAAATGGGCAGGG  
GTCTGCAGTAGGATAGGGGGTGAAGCTCAGCAAAATGTCAGGTTATCTGCTGCTAACAT  
AACCCCATCTGTAACTCCAAGGTCCCTTGGGCCTTTCAGGAACATGTTTTTACATTTCA  
TAGACCACTGTAAATCTAAATAGCTAATAACAACAGCTAAAGATCTTAAAGCAATTTGGAG  
ACATTCATATAGTAAATTCCT

Sequence 3675

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTCTTTCATCTTTCTGTTTGCAATTTTGC  
ATAATAAAATGCTAAAGGGAAAACATTTGATGAGCAGAGTATCAAACACAAGAGTAATAA  
TACTACTACTTACATGAAATCTAAAACAAAGAAAACCTCATCTATGATGTCAAAAATCAG  
ATGAGTAGTTGCCTGAGGCAGGAGATGTGGGTGGCTGATGGCAAAAGAGCACAAAGGAAC  
TTTCTAGAGTGATGGAATGTTTTATGTCCTGATTGGGGTGCTAACTGCATGGACAGACAC  
ATTTGCCAAAATTCATCCAACATACATAAAACGTGTGCCTCATATTGTATATAAATTAT  
ACATCAAACATCAACTTGGTTGGTTTTTAAATAAGTTCATATATAAAATCTGGAATAC  
ACAGAAAAAGCAAAGAGAAATTAAGTCCCAATCCCATCACCCCAATAAAATCACCAACCT  
TTCCTTNTCTTGACANTGACCACGCCTACTGGAGATAAAAAATATACTTTANATGGTTTT  
CCTTAGAAGGAAATCAGAAATAGGNGACTTCCTAAATTTTGAATTCTTTGCTCAGGCAC  
TCAAAATGCATTGATTTAAATCTNCACATCCCATCACTGCTGNGACTCATTAGCAAATTA  
TTAATCATTCTGNGCCTGAATTTCTCATNTGAAAAATGA

Sequence 3676

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGAAACAGGCTGGAGGACTATGGTCTCAAG  
TTTAGACCAAGAGGACTATGGTCTCAAGGTTCAACATGAGAAATGTGTTGAACATTTTAG  
TATGCTCTATTGTATAATTTTTTTGGAGGGGGGATGGAGTTTCGCTGTTGTTGCCANG  
CTGGAGTGCAATAGCACGATCTTGGCTCACCGCAACCTCTGCCTACCGGGTTCAAGTGAT  
TCTTGTGCCTCANCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCATGCACCACCATGCCAGNTA  
ATTTTGTATTTTATTANAGACAGGGTTTCTTCCNTGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTC  
CTGACCTCAGGTGATCTGCCTGTNTTGGCCTNCGGCGTTAACACTTTTAAAGACCAGTGT  
NACAGAAAGAGAATGTAC

Sequence 3677

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAAGTATACGCATCACTTTCCTTAAGATTAC  
CCCTAAGACTAGGTAAGAATACAAGGAGGAGATCAGACATGCTCTAAATACATTTGAATA  
AGTTGCATAAATATGTTTGAATAAGTTACTCAATTTAAAAATTAGACTGTTTACACTAAA  
TATAAGATCTCTAACTTCTTTCAAAAAATCAGAAGGTCTAGCAACACTAAGTCTATATT  
CAGCTGGCTGATCATGAGCATTAAACCAAGCAGCAGTCTCTCCCCTTAAGTCTGTGTGCTC  
AAGGCCATTACTGCCCCCACTTAGTCTCTTACCCATTTCCACTCCATGCCTCGCCCCCTGT  
AGTCACCTAAGTTTGCAAACCTTGAATTAAGATGATCATTTATTTCTACAGTAAATAT  
ATCAAGAGGGCTTTA

Sequence 3678

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTATTGCCACTGGCCGCCACTTTGACTTATTTT  
CTCTAATAGTTTATTTGCCACAGTCTTTATTTTGAATATGCTCCTAGTTTTTTTTTAGGG  
TGCTGTTTATTATGAAGGCTTCTTTATAGAGGCCTAATAAGAATGCCTTTTTATAAGCC  
TGTGCATTTAGGTAGGTTGAAGCTAGGAGGATTTTCTTTAGAATGCTCTTTTGCATGTAA  
AGCACAAAGTATGTTTCAGTTTAAATGCACCTTCTCCGGTTAATTTTTATGGGGAAGACA  
AGTGAGTCAC

Sequence 3679

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTCACTCTGAATAAAAAAAAAAAGAAAA  
TNCTCTTTGGGAATCGTGCTGCCCCCTGGTGATGAATGGAATAATAAAATAGAACCTTTA

TABLE 1A  
135/599

AATAAGTTTACTAATAACATATTGTTCAATTAATAAATGCAAAATTTAACACAAAGTCTGC  
ACAAAAGGTAATTCAATAAAAAGTGTGCATCCACAACCTAGTCATCTGATATTACAGTGA  
TTATTAGGGCCAATCTTAGAAATGGAAAGATGGAGAAAGAAGGATNAATCACAGAAAAGG  
GCCACAGGCTTGAGAAAAATAAGGATTCCAACCTCCCCACAATTGCAAAATATGAAGAACT  
TTATGTTACCTCAGTTTANAAAGCCAGTTTCTTCACGGGGGGTTAATGGTAGGCTTCAGA  
TAATGACAGCCAAAACAAAACCTTACAATGGTTTCTCAAACCTAACAAAATTTTGGATT  
TAT

Sequence 3680

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGATGATGTGAGGTGTAAGGCTTATGAC  
TTCATTATGAGAAGGATGAAGACTTGAATAAGATTTGGCACATTTAGGACAACCTAGTCTA  
ACTGCAAGTGAAAAACGGACTGTAGGTAACCAATGGTGAAGGACGATCATGATTTGAACT  
AAAATGGTATCAACGGACATAGTAAGGAGTTGAGAAATAAAGAGGAAGTAGTAATTGATT  
CTGGATATGTTTTGAGAGTAAACAACATAATTTCTGAGAGTTTGGATCTAGAGTGCAA  
CAAAAGTAGAGTCAAAAACAATTAACTTTTGGTTTCAACTACTTGTGAATGGTAATGC  
CACTAAATAAGACAAAACAACCTCTGAAGGATGAAAAATTTGAGAGAAAA

Sequence 3681

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTCTCCACAGAGCAACAAAGACACCTATA  
CAAAGTCATAGGAGATCAAGGTCAATACTAATTTTAACACATATTCATTCACAGATATG  
AATTGAGAACAAATAGCACCCAGAAATTTCAAGAAGTGAAGAACAAATGTAGAGAAGCAT  
AATGATANCGAATAGAAAAAAGATGCCCAAAAAACAGAACTCAAGGAACAGAAAA  
TTGTATTTTGGAGTTTCTTAGAAGATTCCAGAACATTCTGCAGTAAATAAAACAAGATC  
AAGCTTTNTGTTTTAAAAAATTTTCAGAAGAATTAGAAAATGTTACTGGAAAGGAAAAAC  
CATTTAAAAAGGTGTTNGAAAATAAAAGAAAAAAGGTCTCAAAAAGATAGAGCCAAAAA  
GTCAAAAAATGGAGAAAACTCTGAGAGGAACNTCCAAGAGGAAACNTCGAGATAGAGAG  
GCTTGAATTNCATCATGGTGACTTATGCGAACTTTTGGAAAGATCCGAAAAATTTGAGG  
CCCGGAAACTTGTCAAAAAATTTATTTGGCNTTTTTTCCACATTTGGCCACCCNATTT  
TCAAATTTGGGGGGAACCCGGCCAGGTTNCTNGAATGGTNGGAGGAAGTNTNTTTTTAA  
CCCNNTTNTGAAATTTTNGAACCTTTAAGATTCCAAGGTTGGCTTTAAAGGGGNTTGGG  
GGAAAAA

Sequence 3682

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGACAAAAGTGGAAAAACAAACCAGGAAAAA  
AAATTGTGAAGCACAGAGCTGCTTAAAGAATAAAGTCACAGAAATAAGTCAGTATTTTG  
TTTAGAGACTAGAACTCCAACCTGCTAGCCAACCTGCCTAGAATATAGTAAATATTTTCTAG  
TTTCTTAAATGACTAGTAATATTCTACATTATGTGATGGCATTTCCTAACTGTTTAAT  
TAGATGTTAGATTTGTAGCCAAATATGTCTAGGAAATGCTTAAACAATATAAAACAGTTT  
TAATGATTGGCTTTTGAACGTTATATTAATGTGCTTTATGCATATCCAAGAGGTGA  
GTGAGGTATTTGGGGTTTTTCAGACTTACTTGATTACAGATCTGGAGTATCTCAAAACAG  
TTGTTTTGTGGAAACACTCTGGCAAACCTCTGAGTCTTAATCATTAAAAATAGGTTTTTG  
GGGTAACAACAGGNGTNATAGAAATGGAAAATTACTGATTCACATTGAGCCATGAAGAA  
TTTATTNTCAAGCAATTTTATAGAAGTTGCTTTATGACAAANAAGCTTTNGTTAACTGG  
CATTTGGCATTTCATGC

Sequence 3683

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATCTATGGAAANCNNGNTTATTTTTACT  
NNATNGGGAGATTTANTTTTTANTTAAACATTGCTCTGNGTTTTATTTTCCATATTCCAT  
CAGTGAGTAAATTTAGTTTGAATTAACAGCTTTACCCAGGGTTTATGTCATCAAGTTCC  
CTTCAAGTAGATTACTTGCAAGGAAATCTTACTTTGATATTTCTTAAATATTAAGCAATT  
GATATAAAAGTTTGACTTAATTACTTGATTTATAGAATTACTTGGTCTATAAGGTTAATT  
ATTTGGTCATATTGAATAAATCAGATTTTTATATTCTTTGGAGATACGTGCTACATCCT  
TTTGTTAAAAAGTCTTTTAGTGATACTAATCTGTGTTCAGTGTGTGAAAAGTAAATA  
CCACAATTTTAAAGTCTAATTATTTTAAATTTGGTTAATGACAGAGATATAGATCAGCT  
ATCAGGAAGGGGACTTCTGCCATTCAA

TABLE 1A

136/599

## Sequence 3684

CCCTTTGAGCGGGCCGCCGGGCTGGTACAAAGAGGCANAAGTAGGACTCCTGCTCAGT  
CAGCCTCAGCCTNTCTCNTCTGGATNCACCACCAGACTTAGAAAAGCTTGCANCTTACATA  
CCACCTGGTGAAAGTTNCCTTTTCTNATCTTCCATTTCTCTCATTTTCATNAAGNGCTAA  
TCTGTCTGTTGTATGGTATATAGCTCTGAAGTAGTTCAGCAAGACANTATGATCAAGCT  
TCNTTTAAATAAATCATGATCTNNTTCTCTCTGCAAAGCAGCAACAGCTGTCAAAGGT  
AGAACTGAANCCAAGGCAGCACCAATGGAGCANGCTGNTAATGAAAATATGACAAGAATN  
TTTGAAACTAGAANCCTCAAGCCACAACCTTTGTTAGGTTTTCTGCACTCTCCCCTNGGG  
GGGCATTATTCAGAGGTACTNTANTACGTTCTNANNAATTTNCTTTTTGGG

## Sequence 3685

CCCTTTGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACCCTGACTCCCTAATTTGTTCTACAGATTTT  
AATTTTGACATGGATGGCTTAGGGAGAAAGCAGAAAGGAAGGAAAAAGAGAAGAAAACAG  
AAAGGAAGAAAGGAAGGAGGGGAGCCCTGGTAGAAATTTCAATTTGTCCAGGGCAACTTG  
GGGACTTACAAAGGAAAGACGAGAGAGCAGAGGCAGAGAGAGGAAATGGAGCAAGAAGTG  
TGAAAATAAAAGGAGAAACAAAGAAAAGAGGAAAAAGTATGAAAATAAGTTGTAACTT  
TCTCTGGAGCTTTTTGTTTCAGAAGTGACCACAGAAGGAGGATGGAGATACTAAGAAAAA  
GTTAACAGGAGAAACAGTAATGAAGAGGAAAATC

## Sequence 3686

CCCTTTGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACTGGTTAAGGAAGAGTATTGTTGAAGATACAC  
TAGTTTTGTAAGATATATTAATTTGATCACTTGCAACCGTGTAGTTGAATTATTGCAAAG  
AATTGTCCAGTATAGAAATGGCTTCCAGAGACACTGCAATCTCTACTGTGCTGATTACACA  
CTGCATCATATGATATANGAGGTTGTATCTTAATTTAGCATGGTCCTACTGGATTTGCTT  
TTTATTACTAAATTACTAAATAACCTTAGAGACTAAAGACAATACAGCATTGTGAGATAA  
TAGGGGGGTATTGTCTTTAGCCTCTAGGGGTTGTGGTAAATCTGGGCATCGTCTCACT  
GGATTCTCGACTCAGGGATCTCATAAGGCTAAACTCAAGGTGTTGGG

## Sequence 3687

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTATTATCTCTCTAATGAATCACATGTATAACGA  
TTCAAATACTGTGTTTGAAATGCAAAGTCATTTTAACCGCTCAAACCTAGGAAACTGGCAT  
AATTATGGTCACAACTTATCCTACGTGCCTAAGCTTATGAACCAGCAAATGAACATACC  
ACCAAATATTCGCTTACCTGGTCAAAACTACTACTGCACTCATTAGAACTTTTAGGAT  
ATCAAATCATAAAACCGTTCAGGACTATAGTTTTATTGCAAGCAAACCTATTCAATG  
TGTTTTGAAACAAGCAGTCTTCTGAC

## Sequence 3688

CCCTTAGCGTGNTCGCGGCCGAGGTACTGAGCCTGTGTGTCAGGTAATGTGGTTAACTTA  
ACATTCATTACAGCATGTCATCACCACAAAGGCCTCTTGTGGCTGGTGCTATTTTTTTTC  
CATTTTGCCGACAAGGTTTAGAGAGATTGAATCACCTGCTTAGACCCACACACCCAGTAA  
GTGTTGGAATCTGGATTGATGCTGTAATGACCATTATCCAGATCCTTATCACCGTTTGGG  
GAAATTGTCTGAAAATCCCTCTGGGTTTATTTAGAGTCAAGCTTTCATCTGGGTCTTCAG  
AAAGTTGTAGTGGAAGCCATCTGGNACCACCACACCTGAAAGACATTTTTAGGGACTT  
AACCTGGATTGAAAAAG

## Sequence 3689

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTAATGACTTAGGAACTTCCTTCTCCATCAATCT  
GTCTTCCATGTTCAAGTTTTATGAATTTCCATTCTGTATTCTTGAATGGAAACATTTCT  
GTCTTAGAAATCCACTCTCCGGTGTTTACAACACCATTTTGAATGGTGTTTCTCCATC  
TTTTTCAAATATACTCCAGTATTACTGAGCTCTATTTATTATACGTATAGGATCATGAAT  
TATAAATGAGTATGTGTTAAATGAATGAGAAGGAAGTGCTTAATGGTCTATAGGAGAAC  
CGTAAGTTTTCTTTTGAGGTAACCG

## Sequence 3690

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATCACTCAGATCCTATAACTGAGTTTTTCAGAAA  
AACTGTTTGGGATCTATGGTATCATGAATTAATTTTGTATGAGGGAAGCTATCTTTTGT  
GTGCCCCTGTAAGGACCGGACTACCATGTCCACATTTTTCTCCCAAAGTTGAAAAAT



TABLE 1A

137/599

CTCCAAATCTCTGATTTACACATTTTGGGACCCATCAAAGTGGTAACTATCTGTGTTTCAG  
ATTTACAGTCTTTAGGGGCTGGTGACAGAGATGAAGCAAGCAGCAGTGCAGATAAACAT  
GGGAGTGGAATGTGACACACACCTAGCTCCCAAAAAATAATTAGGGAAAGATGATTCTTG  
CACGATAGAAAGGCTGACCCTT

Sequence 3691

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATGCCAGAAGTATTTTTTTCTTTCAGCTGTG  
AACCAGCCTGTTTTGTTTGACAAGCCTTTCCAGATTCATGCAGCTCAATCACGTGCTTGT  
TGCCAAGTTNGAGAGTGAAACNTATTATTTCAAACCTGTTGCCGNGACCAATTTTTTACA  
AAACTGAAAGTAGCACTGTGAGGTGGATTGGACCTAGTGATGAGGTGTCTACACTTGCAT  
CCTTTTCTTCCAAGAAGAATATTCTGACACTNCAACTCTANAAGTCATGTCATTAGTAAA  
AATGAAAAATAAT

Sequence 3692

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCTTGGAGAGAAATTATGTGAAACTCTGGCCT  
CTTCCACACCAGTCTGGTTGGAGAAAGATTTCAAGGAAAGGATTAGGGAGCTGGAATCATG  
ACATAGTATAGCAAAGGTGCATAACGTCTGCTAATGTTACAGCACATTAAATGAAGTTGT  
AAAATAGTAGCTTAAAGTTAGGCAGGCCAAACATAACACAAGAAGTATGAAAAGCAAGGT  
GCCATTTTTCCAACAAATAAGTTTCATTATATGAAGACCCAGCTTTGGTTGATTTAGCATC  
TTGGTATCCAATGCAGCTGCTGTGACTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGTTTTTTTGTG  
TTTTGTTTTGNTTTTGTTTTGNNTTTGGTAAGCCATCTTTAAAGACCTNACACCAG  
TAAGTATGCATTCCAGTTTAATTAATCATACCTATTTTCTTACTGGAATNCCTTTTTATT  
ATGCCCAGGGCAATCCCACAAATANTGAATTTCTTTAATCCTGGCCACTAGTTCTACCAA  
GGNGGGGAACCTTGCTTCATTTTTACCGANGAAAGGAAACCTAACCATTNCCAAGGGGGG  
G

Sequence 3693

CCCTTAGCGGCCGCGCCGGGCAGGCACTATATTATTTATGCAGTATGGTAAATGTCACTT  
TGCTCAAGGTGACCTTTGAAGTTATAGGGAGCCTATGTTTTGATTAAATACATTGTGT  
GGGGTGTTAAGCACTTTTAGTGTATAAGGGAAGATGAAGGATTTACAGGGCAAGTGGGT  
GGCTGTAAATTTTACATAGAGATCAAGATTTGTTTTTAGCATGAGCAGAATCCACGTG  
GTATTTGGAGAAGAATTGTGTAGACTTATGCTATGTTATGGCTTTTTTTTAAGAAAATG  
CAGAACAAGGCAAAGCGAACAAGAAAAAA

Sequence 3694

CCCTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTA CTCTTCCTGATGGAACTATAGAAAAATATCATG  
TCCTTCTATTTTAACATGTTTTATCAAAATCAAATAGTTACCAAAATCTCAAAGCATTT  
TGTTTCTTAGTATCAAAATCCATGGAAAAGGGGAGAAATCAACATTAAGGGATAATTTGA  
ACCTATATATAATGTTTCCTTAACAATTAATGTTATTACCATGCAATAGTGCAATCAAT  
TCTAGGAAAACACCTCCAGGAAATATATTAACCTCTGAACTAATGTTAAAGAAGCTCCCA  
TGAGAGTATGTTTTCACAAATGAGCTTCTGTTGACCTTTTTGTAAACTTCATATAACG  
TATTTTCAGTTAAACCTATGATGCCTTTAGTGTTATCTCTTCCTAGAAATGAGATGTTTG  
GTTATTTTATGTCTGTGTGTGTATGTGTGGCTGNGATAGCACTGGTATTTATAGTTTC  
CCTGCTAAATTACCGTATTTCTGAACCTTGGTAAACTGAACAGAATTGGAACGTTTGGGT  
CCCC

Sequence 3695

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGATACTTGAAGGACCCACTGACCTGGAAAA  
AAGTGGGATCTAGTTTCAGCTTGAAAAATCCTTCTTCATAATTACATTTCCCTTAGGCA  
AATCTCTAACATGCCTAGGCTTTTGATATCTGTTTTTACTGCGTCACAAACCTCCCCCA  
AAGAGAAGGGAGACGATAACTGGAGAAAACCAAAATTAATCTTCCAATATTTTTTTCTT  
CCATATAATCAAGCAGTGCCTCAGAATCAAAGCAGTCTCTAAAAATATTTTGAAGAAAT  
TATTTTCTTGGATCTTCAAAGATCCAAAGTTACTGAGATGCAAAGAATCTTCCACAGTAT  
CATCCAAGGATACTGAAGGGCTCCTTCAAACCTCGCCCTTGATATTTCTTCTTCCAGTT  
GTGATACTGCAGTTACATTTGCAAACCAATGATCCCTTTGGGTGGG

Sequence 3696

TABLE 1A

138/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTTCTTTCTTTGACATGGCTCCTCA  
GAATGCATAGAGATTTGGAGCTGTGTTGTCTACACTGGATGTGTGAGAGTGATTGGTAAT  
CTGGAGGCTGACTACACTTCAGGCCTGCCCCGTGGTGGAGTCACTGACTTCCACCTTCTG  
GCTGCAACCTGCCAAGCCCATCCTGAGTCCTAGGCTGTGTTTACTTAGATAGGTCCCTT  
CTCTGACTGACGAACATCAAGTCCTTGATTGTTCATTTTTTCACTTTANCTTGTTG  
TTTTCAAGTCATCCAAGTCANAAAAGTGCAAAAAGAAACC

Sequence 3697

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTTCTGTCATTTTTTGTTAATTTTACT  
TCCAGGAAGTCAGGGCTGTGATTTGAGGCTTTTTCTCTAAGCTTCTGTGATGGAGATGA  
ATTTATTAAGTGGGGCCATAATGTCTTTTTGAGCAACATTAAAACTGAGCCATCAGAAT  
TAGGAAGTATCAGAAGTCAAGATCAATTTTCAAGAACAGGAGCATAAAATTCGAACCTCAA  
TCTGTGTTAACAATTAAGAGATTTAGAAGCTCATTGAGACTGATAACTAATGAATAATATA  
GCTTTCAATTTGTTGGAGACTTTATGTGAGCCAGCCAGTTATACATGTTATTTATAATCCC  
CACAGTAACACTGCAAGGTAGTTATCAACTCTATTTTGCAGTTGAGGAAATTGAGGCTAA  
GAAATATGCCATTTAACTTTTGTGCTGCATAACAACTACCCCAAAGCTAATGGGTTTAAA  
ACAATATGCATCTTTTGTGTCTCANCATTTTGGGTCCCAGTGAGTAGCTCTTCTGGTC  
TGGGATTAGTTCAACTATCTGCAGTCTGCTAAACATAATCTGGGTGCTAGGATGATCTAC  
AATGGCCTTTACCCCCCTTAAGTAAATCTAAGTTGGATGGGNA

Sequence 3698

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGCTGAACCTGTGTTCACTAATAACCACTGG  
GGAATGATTATTTCCCAATGTCTTTCTAATGTCTTAGAATTCGTGACCTAGGGTTTGCCA  
ACCTGAGGGCCCATAGCGGCCAGTTCAGGATGTGCGGGGACTGCAGTAAACCAGAGGATTT  
ATCCGGTGGTCTGCTCCTTATTTTGGCCAGCAGGGCCGTCTGGAAATGACAGTTCAAGTGT  
GCCAAATCTTCTACCAGTTTTGAAACACTGACGATATGGTTTGGCTCTGTGTCCCCATCC  
AA

Sequence 3699

CCCTTAGCGTGGTCTGCGGCCGAGGTACTTATCATTACAAGTAAGAATTTCTGATGGCTAC  
ACGTCATTCTATTATGCTTACAGATGAGAAAGCTCTATTATTTGAACGTGAAGAGTCTTT  
TCAACCTCCAAATAAAGCCCCCTTCAAAAAAACCCACCAAACCCCTTCACTATAAGAAAGA  
TAATAAATTATTGCTTAGACTAATCTATATGCAAAGTATAAAAGTGCTGCATCAAGCTGC  
AGCCCATGGCAGCATGGAACACAGGTAGGNGGACATTTTAGAAATGAAATGGCNATCC  
ACTTAACTTTGGATTGATTGCACANAATAACCTCTTCTCTCTCTGNTTAAATCTACC  
TCCCGTTTATCTCTTAGGTTTTCTAGACCAAAAATCAAGATGTTGGGCTTTAAATCTAN  
TAAAATAAACTTAAACGGTTTTTATTCNAAAANGGACTCTGGGGTGGTTNAAGAATGGAAA  
TGGGCCTTCNAGAAAAATTTTTNTCCACCNNTTCCCCCNCCCATNAAGGTNAACCTGGA  
AAAATTANCATGCCCCACNTTTCANGCTGGCATTGTGCCTGNCACCTCCACCTACTTGNC  
NGCCCAACTGGCCAGGTTTTTANNATTANCCTTTGCTGGGATTTGGGACCTGACAAGGG  
NNGNAAAAACCAGAANTTTCANNGCNCNTCAAAATANAAAATTGGGCTGGGGGGGCCNCC  
CTTTNTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3700

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATTCTTAAGTATTCCTGATAGGCCACTGC  
CTTCAGCCTAGAACTTGAGAGGACCCAGTTCTTAGCATGCCCATCTAGGAACACACTGAA  
TCACACATTTTGGCATACTCCTTTATTACCATGAGATGTAGGGTTTGCTTTCATGAAGA  
AAACAAAAGAGTAAACAATCCTGGATCTGAACCTGATAGCACTTTATAAATAAAGCATTT  
TACATCAATAAAAGATTTTTATTATTTCAATACCAGAGGTTTCAAAAAGCCCACTGTA  
TCCAAATAAGGTGTCTTTATTTCCCCCTTTCACTCATAAGTCATCTCAGTTTATCAGTT  
TGCAGGAATGTAAGCTTCACACACAAAATTCAGTCTGGGAAGAAGAATGCTGCTTATTA  
CAGGGTTTTATGCCACATGACTCATTGGGATTTCTGACGGCCTTTGCCTTACTATACCA  
AATTGACCCTGGAGCTCCTAATGGTGATTCCCAGCTGCATCAATTTTGAGATTTACATTG  
CCCCT

Sequence 3701

TABLE 1A

139/599

CCCTTGTTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGTTACACTGGCTACCCAGATCTGCAAAGCAG  
CTGAAACAAATGTAGTTTATTAGCTGGGCAGGAAACCATCTGACAATACAGAAGTTCACT  
TACTGAAAAAAGAGTAGCTATTAGCAACTGGACTCTGAGCCACAAAACCAAGGTTTCA  
CTAGAATGTGAGCTATCGCCTTTTCTTTTGGCTGCTGTCAGCACACAGTATGTAAATAG  
AGAAACAGGGAACTTTCTAAAAGAAAATAATTTTAATTCTAAAAAGATATGAGTATGG  
CTTAGCAACTAAATCTGTTAGATGGGGTTGACTTCATCATTACTCCTTGTTTTTGGGACC  
ACTCATCCACGACTTGAAACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3702

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAATGTTTTAGGAAACAAGCTACTCCAAAC  
TTCAGTTTCTTAGGGGTTATCTGTTACACAGTTCAATTAGTTAGTTTCCCAATCCATCTA  
GACTTCAACATTGAATTTGATTTTACAATCTCAGGGACTTGAAAAGCTTCCACTTCTGCA  
AATGCTATTTCCAGCTCTAGTCTGTCTACCACTTACTCACAATTAGCTGCTTTACACTC  
TCACCACACCCTTCAGCCTCTCTGAGAGCCAGGCAGTAATGGCCATTTCTGGGGCTACAT  
CTAAGTAGTTTACAAGCTGTATCCTAACTCTCAGCATAGGGTCTGGTTCAGAGTAACAA  
CTTAATACGTATTTATTAAGTGAACAAACAAATGTCTGAAATCCTCTGTCTTGGATCAGC  
AATTATCGGTTATCTTTCTGANAAGCTTGGAGAGAAGGTGCGCAGCTATTTATTTAACA  
AGAGTGTTAATTTTTATTTCTCCCTTTTTATCTGATTACTAGATGGGCAGACAGGAGA  
AAATGGTATTANGCAAAGTCTATATGACTAAGTCTCTTCAAGATGTCCACGTGGGGAAAT  
T

Sequence 3703

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGTAGAAACATTAAGAGAGCAAGTGAGCCTCAT  
TTCCAGACACATGGGAGATTTCTCTCAGGACTGTGCAAAGCATTTTCATGTTCCAAGACCC  
TGCCTTTGTTAAACATAGATGCATTTTTTTTTCTTTGGGGATGTTGAGAGCCTTCCAG  
AATTATGCTTTCCAGGAGAGATAACAACAGTCACATAGCCAAACGTCTAGCAGTGCTTC  
TGCCTACCGAACAGAATTTCTGAGAATCTTCTGAAAAAGCAGTGCCAGTCACTCATTCT  
TGCAAAATGCACTCAGCAGCTCCTCTGAGAGAAGCCGTGGATATAGGGGGATGGCAGGAG  
AGAAAGGCAGCTCTCCCTGCCAGGCGGGTGAGGGGCAGGACTATAGACCCTTCTACTGAG  
GGCGAGCTGGTGGAATTTCTCTCAATGCTCAAGACCGAGGAGTTTATCATTCCCTTGACC  
CCTGGGCTTTAGCTAGAAATGTCCAGAACTNCCCCATNCTAACTGAGAAGGGCAGTTGCT  
TGCCCCAAACCCCAAAAGACTAATTCTTTTTTTTTT

Sequence 3704

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATATTTGACATAACACCTCAATTCCAGAG  
GGGAAACTTGGATGGGAGAGAAAAATCCTTTTTATGGGTTGCTTCTAGAGATTACCTAGA  
ACTTAAGCGAGGTGATTTTACTCTTTCTTTTCTTTCATAAGCAGTAGGATTCATTCAGAG  
TTGAGGGCCTGTTGCAATAGAGGGACATGTTGATTATAAAAGAATTGGGTTATTTTTGGC  
TAAAGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAAA  
CCCCATCTGTAATAAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCGCACACCTGTCATCCC  
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGATGGAGGTTGCAAGT  
GGGCCAAGATGGCGCCCTGCAGTCCACCCTGGGCAACC

Sequence 3705

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTCTTTATCAGATCATTGCANAAATACT  
GCGTATCTTTAGATAATATTTTTAAATAAATAATTNGACAAATGACTATTGAGTCAGCC  
AGAAACAAAGAGAAATTGTTCCATTTTGTGGTTTTACTGTTGCCATTTAAATTTGATT  
CCCATAGTGGAAATCATCCCTACTTCTGTTTCAAGAGCTGAACTCATAAAATTATAAAATG  
TTAATCAAGGTATAGATAAAATCATTAATTTTTCATGTCAATCCTGCCATACTGCTCAATC  
CAAATCTTAGCAAACAATGTGTAAAGAGGGCATCTATTATTAGAAGAATTATTGACTACC  
TACTAGTAGCTTGGATTCCATTAATTTTTGAGGTTTTATGTAAATTNGGGGCATTTGTCA  
TAATGACATTTAAATCTCTATCGCATCATGAGTTAGGGTTTTATGTGTATATTATTTTC  
TTCAATATACTTACATACACATTAGCTTCTTTTTATGATTTTGTGTNAGGGATCCCTTTT  
ATTAATCAAGCTTTTTTTTCCAGGTCTGGTGGGTAATAAAGCCAATCCAA

Sequence 3706

TABLE 1A  
140/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGTGAAGACAAAGGTTGTAATCAATTTATGGTCTT  
AGGCTATTTGCACGACTGAAATCTGAAAACCTTCATGAAATCAGGGATCATTACAAATATC  
CCAATGCCTTGTGCCAGCCACAGAACTCAGTAACAGACTATTTGACAGAATGGTGTCAA  
TTAATCATGACATTGCAATGGACTATAGGAAGAGTCAATAAAACACTGATAGTGGAGCA  
AAAATCTGGCGTGACACCTGACATTGAAAAAGTCGGATGGAATACAACCACATCCATTG  
TTCTATGTTGTCTATAGCGGCTTTCACACAGAACT

Sequence 3707

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCCAAAGAGGTAACACTAGGAAACAATATAGA  
TGAACCACCTTTTCAATAGCTAGCATTAAATGTGAAATGCAAACTAGGGCTTCAGTTTCA  
GAACCTAACAGAGACATGCAGAATAATAAAATGGGAAGTTTGGAAACACTTGGAAATGGA  
GAAGCAAAAACGTCTTTAAATTCTTATTTTGATAAGTAAGCCTCAAATCTAATAGATCAT  
TTTAGATGCCAATAACTGGCAATTCATTGTCAAATGACTTTTTTTA

Sequence 3708

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTATAACGTTGGATGAGTTACTTAACCTTTC  
AGTGCCTGTAAACAGATAATAATAGTAATTACTTGCCNCATAGGAAGTTTGTTAAGTAA  
GGNATTNAAAATNGNGANTTAATTTTANCCATAANTATATTGTTANCCAATTANNATNG  
GCCCCCTATNCCAATAATTGNNTTAAANGGCCANATTTGNAAAAATTGGNCCCAAGGCC  
TTNGTAATNTTTATTTTAAANGNTAATTTTNGGGGCCAAATTTTAANTNCCTTTTTNTTG  
GAAAAAGGAAAAAGGGGGGNCCTTNTTNTTAAANAANGGAAATTTTTTGGGGT  
TTTTNCCTTCATTTTAAACCCCTNTTGGNCNNTTAAATTAANAAAAATTGGNTNGNNT  
TTTAAGGATTGGTTTGNAAAAAAAAGGGTTTAAAAAAATTAAGGGTTTNCCTCCAN

Sequence 3709

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACGCCTCACCCAACTCAACTCTTCACATAGCTC  
AAGCTTGGCATAAATGATATTTCTCAAGAGATACATTTCTGACCACTTTATCCTTGTC  
TTTCCTTCATAATTAATCCATAACATTATGCTTGTTAGCTTCCTTCATGGTATATATCAT  
AGATTGTCATCATATATTAATATGTTTGTCTATAGACTGTCTCTCATATTATATTCTACC  
AATATGAGTGCAGCATCCATATACCATAGACCTAGCATGGTCTTAGATAACTAAGATCAA  
ATAAATACAAAGGGTTCAAGGGGCAAATAAATACGATAATAATTAGGGATTCTCAAAAAG  
CATAAA

Sequence 3710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGAAATGTAGCATAAATTTTATATC  
TCAATGTGGGAGAGGTGATGTCACATTGTAGAAGACTTTGTGAGATGGGAGATATTTCTG  
TGGCAAGCTTGTGAAGATATAATATGTCACAAGGGCAGAAAGCATAATAGATGTAACCCAA  
AATTTTAAAAAGAATTATCAAAAGCCAATATAAAATATTTTATTACACAAAATCTGAGA  
CAATTGATTATGAAAAAACCATATTAAGATCTTCTATAAGATACACACCAGGAAATTG  
AATCAAAAATGAACTAAAA

Sequence 3711

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGACTACCCTGGTCTAAGCCACCATCATCAAA  
AGCCTAGGCACCCATAGTATCTCCTAACTTGTTTTCCCTCTACACTTTTGTCCCATTTT  
CTAAATGTAATCATGTTGCCCTGTGCTAACAATTTCAATTGTTCTTAAGGAAAATATATT  
ATTGAGTGCTTCTTATATGTTAGGTATTGTGCTAAATCCAAGAATAATACAAATAACAA  
AACTGAGGAATTATTTTTATGTTGCTCAGCAGCCCCTAACTAATCTGAAGCCTGAGTATT  
ATTCCGAAATCAGTGTCTCAGCTCCAAGCACACCAGCTTTCTGGACAGATG

Sequence 3712

GTAATACGACTCACTATAGGGGGCGAAATTTGGGGGCCCTCTAGNATGCATGGCTTCGAGC  
CGGGCCGCCAGTGGTGGAATGGGGGATAATTCTTGCAAGAAAATTCGGCCCTTAAGCCGT  
TGGGTTGCGCCGGGCCCGGA

Sequence 3713

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACGGGAAGCAGCAGCTCTAGCCCTGGCAAACCT  
AACCACTTGCAACCCTGCTAATGCAAACGAATTTCTGCTCACTCACCTTGAGTTGATTG  
AGTCAATTAATAACATTGATCTTCTCAGCACCCGGAAATATAAATAAGACTCAAATATT

TABLE 1A  
141/599

ACCTCTAAGAGGATGTTTTAAAAAGTGAACATTCTCGAGGGAAAACCACCAAGTGACAAA  
GGAATCATGCATTTTGGCCAAGCATATTTATAATGATTAACAAATACAAGCGCTGCTGCT  
GAAGCTGATGGTATTGATCCATTAATAAACCTCCTGTCTAGTAAACGA

Sequence 3714

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATGCT  
GTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGGAA  
AGATTATTTTAATNGCTTATAGCCATACCATGGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATGGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCTGAGAAGCAATT  
CAGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGATTTTATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATTGTAACTTTACTCAGA  
ACAGAG

Sequence 3715

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGGGGGCAGAGAAGAAGAGTGCAGCATCTAT  
TGCCTGTTTCTTGGCAGCCAATGGTGCTGACCTGAGCATTGAAATAAGAAGGGTCAATC  
GCCACTTGATTCTNTGNNCCTGATCCGAAATCTTCTGCAANAGCACTTGGCAAAGTGTC  
ATAAGNAAAAAGTCAGTGGTCAAGTGGGTTCTCGGAGTCCTTCTATGATTAGTAATGAT  
TCTTGAAACCTTANAAGAGTGTATGGTGTGCTCAGATATGAAGAGAGATACTCTTTTGG  
TCCATGTGGACATATTGCTACCTGTTCTTTATGTTCTCCACGTGTCA

Sequence 3716

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAAAAGCTGAGCCACTACTTCTCCAGAGCAAT  
TGGTCTCCTTGATTGTTTTGCAACAGGGATATTTAAATTGGAAAAGTGAAGATAATG  
AAGAGTTTTTATTTCTATTTCCAGATAAGTTAGCTTTTACAGCATTTGGATGTTGCTTCC  
GCAAGGGGAAGACAAGCCCTCACTTAGCTCAGCTAAAGGGTTATCTTAATGTTTTGAGGG  
GTAATAAGAGAAATTACTGTTAGTTGGAAAAAATAGAAAGAGACAAATAGAAAATTTT  
CTAAGACTCTGTAAGAGACATTCTTGGCTCTTCTCACTCCACATTTGCCACAGTGATT  
GGGTGACTTGAAGCACCATGACTTGAAGTATCAGCTAAGTGAGTATTAGTCTCAATTTTT  
TCCTTTCAATATTAATCTATCTGNAATCTCCATCCCATTTTTCTACTACCCTTCTA  
AGCATNNATAACCCTTTAAAGGATAAGTTAAGAGAAAA

Sequence 3717

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGAGATGGCTCATTGATACAAGCAAAGCCTTG  
GTGGCTCTGCTGAATTAAGGAAGAGATTTGAAAGCAGGGCTATTTCCCTGGCGGCAGT  
AAAACCTGCTCCTGGAAAGAGAGCAAGCTATGGGATTAGATACTTAATAAAATTTTAGGC  
AAGAGAAAGAGTCCAGGTCTTTTACCTAAATGCACACCAATTGAGCTCATCTGCTTATT  
CTCTACACACTCAGGCTAGGGAAAAAGTGGGCACATTTCAAAGTCAATGCTTAAACTAT  
AGCTTGATGTGAAAAAGTAGAGACAAATTTGCCATGCTACATCAAAGTGTAAGAACTG  
TCCATCTTAAGCTGGGAAACCTGAAAATCATGGCAAGTATAAAATCACTTTTTAGTAATA  
AGACAAGGAAATAAAATAACATAAAAGCACATGCCAAGAAAGTATTAGGAATCCATCCTA  
CGAAAATGCAATTTTTAAAAGTGACACAATATCCAGGAAATAATTATACCGAAAGATGC  
AATGAAAACAAAAAATTCAAAGGAATNCATCAAGGGCCTTNCCNCAAAATTTA

Sequence 3718

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACTCAGTTTATTGAATTGATGAATTGATTTTT  
TTTTAGTAATCACATAAATTTCTGTAAGATTTGTTATACATTGTTTACTGTCACAGAATC  
ATGTTTTATATCTTCAAGCTCAAAGCAAGCTTTCAAAGTGAATTTAGTTCTTGATAAA  
TATGGATGATTGTTTCTCCATTACTGAAGCAGTGTATTATTTCCATAATGATCTGTAAAG  
TAGGTGGGTTTCATGACCTAAGTGTTATAGTTGATCTTTATATATACAAGGAAAACGCAG  
AGTCATCGTTCATT

Sequence 3719

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAACCAAATGTTTCAACCTGGAACCTTG  
AACACCTGGGCTTACATAAATTTGCTCAGAATCAGTGTGGAAATCTTCGGAACAGTGGATG  
TAGAAGATTTGGGGTAAAACAGGCACTAGATGGTGAGGGGTTTTATGCTCTACTCATTCT  
TTACGCAAAATAAAAACAGACGAGTAAGTGTGGCCTCTTTGGAACAGATGATTCCAGC

TABLE 1A

142/599

AGCAGTTGGCATGCTTTATGTACTTTCTATAATACTAATAAACTAGTTTACAGAA

Sequence 3720

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACTTCAGTCATTTTCTTAATTTGCAAATCAAT  
AGCTCTCATTTTACTTAATAATGCCTGATATTTGCCATGTTCTTCCTCAAATGTGTCCAA  
CTGCTTAATTTTTCTTCAAGTTCCTTTCTTTTCAAATACTTGGGTTTGTAAATTGGTC  
AAGTTGTGAAAAATCCAGTTTAGTCCAATATAGTCAAACACTTTTTTAAGTTTCAATAC  
CTGTAAGATGCAACACTTAATAGCGGTGAGTCTGCTTTAAGATTATAAGATCTCCTCTTT  
AACACCTTTATTTACTTCTTGATTAAGTAATA

Sequence 3721

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAACGAGTTGTATTTAAAGAGTGCTTTTTGAA  
TTCTAGGGCTCTCTGTAAGTTACTTCATCAGGATCCTGTTTCTTTGATCAAGTCAGCATG  
GGTGCCTACCAAATCATTTCTACTTTGCTGTGTAGCTTTTAAATCTATTTTCTGGGTAC  
TGGGCTTACTCATGGAATTTCTTTTCTTAGTTTGTCTCTACTATAGTCAGAGTAAAA  
TGAGATGAATGGATCTGTATTTAAAGTGTGGCATTTCCTCAGAACTGCCATGGCCTTTAC  
ATTCATTCTCAAGAAGATCAAGGATGAGCAGAAATGATCTTCACAGAACCAACATTTACT  
CCAAAGGCATCAAACTCTANTTCTGAAATGCATTTGAGTCACTTACCAGCCAGTGGG  
ATCTCTGTGCCAACAATTTGAATTTATATCAGTTTACAAATTCAGTGAAGAATTGNGT  
CTTTTTGGTAGTTTCATTCCTGAAGTCTTCCAGGCTCTACTGAATAACCCAGATGATTTA  
TATATACCATCAAACCTTGCCTAAACCCTAAGCACTGCCCTGGTTATCTTGGCCTATTAAA  
TGCCCAAGTCAGTAATTCAGTTTAAAT

Sequence 3722

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTAATTTATCCACCCACAGAAAGTTTTTCAGA  
TGGGGTGGGAAGGAATGGAGAGAGAATGTGTCTATGAGCTTCCAGCGCTCATCTCTGCGG  
CTCAGAAGCCATCAATAGCTCGAACAGAAAACGTCCTCACATCTGTACACAAAACACACC  
CCATGGAACCAAAAATAAACCCACACTGATGAAAGCCAGCATGTGAAAGATAATTTTA  
GATCTATTTGAAGACTGCAGAGACTGTCTCGCTGAAATTTTAAAACACACCACCAGAAT  
ACCCAACCCCTTACGATTATGCTCAGCCCTGATGAGGAGGCAAAAACACTTCATTCCATT  
TTATAAAC

Sequence 3723

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACANTNNNTGCTATNNGTNNNNNTGAANNNTNNG  
ATNGAATNTANAATGNCNNGAACACAGATNNNGGGTGTATTGTGTGCTGCATTGGAAGT  
AAAGNATTCACAAAGGAAATGCTNCAATTCAATCCCCAAAATAAATGAACANTGACAAGA  
ACACGTNGAAAATCTACTGAGTGTGTATATGATCATCNGTAGTTGTTCAAACGCTNTATG  
AANCTTATGCTCTNGTTTCATGTCCCATTTTTGAGTTGTGCCTACATNATGCTGGCAACAN  
ATAANACATGTTGNTTTAATAAATACTAACCTTTATATTCTGCTTATTTTTAAATTATAA  
ATNCCATCTGNGTAAATAGTTTCTCTCTCTNGCACTTTACTAAAAGGCAGTTAAAAGAA  
ACCCATTCTGAGGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTACCCCGCCTNATCTGCTCTTT  
AGGATATGGCAGCAGATCATCTATNTATCAGATACAATTAGAACCACAGAAAAAATTTAA  
GAACCTTAAAA

Sequence 3724

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAAGATTTCTCACATTGGCAAACAGTGAAGATTTTCTTCTGGAACACAGG  
AAAGATTATATTAATGCTTATAGCCATACCATGTCTGAATATGGGAGGATGACAGACACA  
GAACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAAGAACAT  
CAGCAACTACNAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGG  
ACCGCTGTTTTGGATTTTCAATTGAAGATTACTTGAAAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAA  
CAAGAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCTGGAA

Sequence 3725

CCCTTTGAGCGGCCGCCGCGGCGGAGGTACTTATCAATCTTTTGATTTTAACTCATGTGTT  
ACAATTTCAAACAGTATATTATATCACCATTATCACCACGCTGAAGTTTAAATGTCAGAA  
TGACAAGCCCCNCGTATAATTCATATTTTAGACTTAACTATTAATATTTTAGTTAGAAA

TABLE 1A

143/599

AACTTGAGACATATGCACAGACACCTGTAAACAACACTACTTGTTCACTGAAAAATGATATA  
ANAATATCAATTT

Sequence 3726

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAAGACCACACAATGATGGCNTTCAAGAGAAA  
GAAAAGAGGTAAGGATGCAAAATTAATAAAAAATAGGACTTAATGAAAGCTAATTTTCAT  
CAAGCCCAGGTCACTGATGAGAAAGATGTAAATCAAGAAACCAGTGAAATAACACGTAA  
CAGGTGAGTCAAACATTACCAGCCGCATCAAACAGTGGAAGTGAAATGGCACCATCTANC  
CCACCTGGTGAAATCCAAAGCGAGAACTTAAAGGGAGTAAGGATGATTCACAAAATGCGG  
TCGGGACACAAGAAAAGTGAGTTTGAAGGACAGTGAAGAGAGAAAAAAGAATAAGGAAN  
CCACCAAAATTTCAACTCAAAGATACATTTTAACTGCATGGTATGGCCCACTGTCAATA  
CCGTGGCTGCCTGGGAACAAAAAGGGTGGTCTCCAGATCCOCAGAACCCCACTATACAC  
CAGGAGGACAAGGAGGAAAGGAAGAAACCCCTTTGCCTGCCAGAATGCACATGAGGGGA  
GGAAGG

Sequence 3727

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCAATTCTTATGGCACAATAAAATAAATCCAT  
AATAGCTGTGGGATTACAGAAACAAAGTTATTTACAGAAATGTTTTGATATAAAAAATAA  
ACAGCTAATATGATGAGTTTCTACATCAGTAAAAATAATTTCAATTTGAAATTGATTACAG  
TCTGAGCACATACTACTATGTAAGAGACTCCACTGGGGGCCCTGAGAGATAGAAAGATGG  
CTTAAATACAATGTTGACACCTTTAGTTATTGATAATTTACTATAACATGGCAGTGTGCC  
TAGTAGCTGGAACAATGTGGCAAAAACATAAATCTGCTGCGTGAGATCCTTAGTAATT  
ACTGTTCCATCTGCCTAGAACTATGCAGCCATATAAAAGTGTATCCCAACATCTTTTTAG  
TTGCTCCCTTTTAGAATTCCTGTCTTAACTGAAATGTCCCCTCCTCAATAAAATTTCTC  
TAATATTTGATCTATGTTAACCTCTCTCTCAGTTTTCTTCACTGCAAAACAACATTT

Sequence 3728

CCCTTTGAGCGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACCATAAAATATAAGGGAAAATAAGCTTTCCCT  
AGAATTTTTCAGTGTTCTAGTTTTTAAACAGTGATGTTTTTTATTAACCTATTTTCATCCA  
TTCAAAGACAGGCCCTTTCTCCACACCACATTTTCTCTAAAATCATGATAACACTTTTAA  
ATTGATGGTGTCTTCCAGTGTGTATCAGCCAGATGGCAGTGTGTTACAGTTCCAGGAAAA  
CTCGTTCACATCTTCCGTAAGATCAAGAAGGCTCTGGCATCAGATAAGATCAAATGTTGT  
CTTTCTGTTTTAAATATGTGCCGCAAAGAGATTGCTTACAATCTATTGAGAA

Sequence 3729

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATTTTCGTGATATATTTATACACGCATGGGT  
TTGTAGATCCCTGAAACTTAGAGGTCATTTAGCTAAAATCTACATTTTTTTTAACTTTTA  
ATAGGATTGAAATGATATTTTACACTGTATCACAGATACAGTATTTTATATAACTTTTTG  
TAACTGACCTTATCTTGGCCTTGAGTCCCATCCTCTCTGGTGGTAGCGTAAAACTGAAAA  
TTCCAGTTTGGGTCAATATTTAGTGAAAGTTCTACTTTCTTTTCAGAGAGTTTGTT

Sequence 3730

CCCTTTGAGCGCGGCCGCCGCGGCGAGGTACTGTGGGAAAATACCATGGGAACGGCGCTAAG  
CCCTTGGCTTTCCGATTGAAGGGAGCACTAGCTATTAGCTGCTCATCTCAACATATGTAT  
TTTTTATTTTAAATGGATAAAATGTTATATGGCTGATATGATTGATGACTAAGATAAAT  
TTTCACACTGGGACATTTTCTGCCTGAAGGTGAGGCTTAGGTGGCCTGGTCCCAGAGTTG  
CTGTTTCTACTAGGACCCGACCTGGTAAAAATAGAAGATACAGGGTAGTGAGGCAGATTT  
GAAAAGAATGCAGCATGTGCAAATCTTAC

Sequence 3731

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATGGCTGGACTATTCTTTGCATGGATAGCTA  
AAGATATCTTGGCCCTTTGTCCTGTAATAAAAGTTGCTGCCAGAAAATACAGGAGACCAA  
CTACTATAAAATATAAAATGTAATTTAATTTTTTCTAACCTACGCCCTTATTCTAGGCC  
TTTAAAGCACTAAATGAGAATATGGGAAAAGGAATCTATAGAGTTTCGGCCAGATAAT  
ACAGGAAAGATCAACCTAGATCAGGATTGAGAAAGCCATCCTGGCTAGGCATGGTGGCTC  
ACACCTGTAATCCCATCACTTTGGGA

Sequence 3732

TABLE 1A

144/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACCATTTTGCTTTTAAATACTGAGGCAAAC  
CTCTCTGAGGTTTCTTCAAAGCCAATGGCAACAAACATATTTGAGCATCTGTTTTGCTTC  
ACTGTANGTCTGTGTGGGTAGGTTATAAAATAAAATGAGCTTGCCATTACAGATACT  
ACTTAAAAACCAAAAACTATGATCATGATGTTGATAATTCTGNATTCATTATCCTAAT  
AAAAACACATAAATGTCTAGAAAGAAATAGACAATTATGTATTAGGCCTTCCATCTCTTA  
TTTAATAATAGCAGGGTCATTGTTCTAGNTAAAACCGCTCTGATCTTAATAAATCTGA  
TGTAAT

Sequence 3733

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGCC  
TACAACACATGGTGAAGGTTGCCAAATTAAATAGTGTCTATATTTGAAAATGGGAAAA  
AGTCATTAAGAAAAAAGGATAAAGAAAAAGTATGGTAGCTAATGTCCAACAAGTTGA  
AATGACAGTAGCTTTGAAGGCCAATTAAGTCGATACAAAACGAAATCGANAATGACGGCG  
GTGGTTGTAGGCTGCATCCTGGGGAATAAAAGAGCCACTCCGCGAACACAGTATTTTCTT  
CAGAGCAA

Sequence 3734

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACGCGGGTGAAAATGTGAGAGCTCTGCTCACATC  
TGACAGGTCTATTGGTTGAAGTTTCAAGTGCCAAGTGGTTTGTTAGAACCAAGTCTCTTCC  
AGTGAAGAAAGTTGTTCACTATTTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTAATTCAGAT  
AATTCCTATGGTGTCTCCACAGATACTACGTGGAAAAGATGGGGAGTAGTGAGAGAAAAAC  
ACATGAATATGTGAACCTTCGGGTCTGTGAGGGATGGAAGGATTGGGATTATTGGAGAA  
AAATAAGGATAGCATTCCAGCTGGGCAGATCTAATTCGAGAATAAACAGGATGTGCCTGT  
AGATCAATGAAAAGAAANGCCAACTGGAGTAGGGGTGGCCTGTTGGAATGGCATTAAAG  
CCAGTTAGGGAAAAA

Sequence 3735

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCGAAAAGAACAGAGGAAACTAAGGCAAGCTGT  
GAAAGATGCTGTGTCTAAGAAACCCATTCCATTGGAGAACCCAAAGGAAAAGCGACCAGG  
TAAAAGGATTGAGAGGGAAGAAGAGGAAGAAGAAGGCCCTTCTTTAGATATGATGGA  
TGAAGATGACTTACAGTTAATGAAGGATTTAGGACAAAGAGTATCTTTCTAACAAGAGA  
TCTTTCTTCTAGTGAGCCTGTTTCATGCGAAGAAACGGAAGCATGAACGCATTATAGATAA  
ATATGAAAAAATACCAAGAACTCTGCAAACTGCACCAGAGAAGGAACTGATTCATTTACT  
TCCTATCAAAGATAAAAGTGGTATAATCCCACAGACTAGGGAGAAGCCAGTTACTGATAG  
TACAAAGATGAAGAGGATCAAAGAAG

Sequence 3736

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTTCTTCTACTCCTTAATTACATTGAATA  
CAGATATTAATTTTGCAATTGCATATTCAGTTTCCTTTCAATCATCTATTTTTTACTCA  
TCTCCTTTTTCCCNAATTTTGGGNCCTTTTAAAAAATTNACCANGTTGGAAAATTTTAA  
TTTTTTTTTGNTTTGGGCCTTTTNNACCGGATTTTATAATTTTCTCCTTACCCTTGG  
TTTTGGCTGGAATTTTTTNCNCANAAAAACCAATTNAATTTTNCCTGGGGGGGTCCCCCT  
TGGCCNAAGCTNAATTAACCCTTAAATNTCTTTTTTGGGGAAGGGAACCAANTTGGCCT  
TTCTTTTTTNTTGGGAAAATTTCCAATTTTCTTTTTCCCCCAATTTTNTGCNCCTTN  
CCAACCAANAAANAATTAATTTTTTNNACCAAGGGAAGGTTTTTTTTTCCAATTGGGG  
GAANAACCAAAACCTTTTTCTTTAACCNAATTGGGGTNTTGGGGGAAGNNTTAACCTTT  
CCTTGGNAAGNGNCCTTTTNGGTTAAGNGGGAAGGGGGGTTANA

Sequence 3737

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGTGTGTAGTCGGGTATGAGAACGA  
TTGCAAGCAAAGCAGCTGAGGGACGCTGTCCAAGGAGTAGGCTCAGTAGCACGAACTGC  
AAATACTTTGAGAAAGGGGAAAAGTTCAGCCTTTGTTGCCTGGAAAAGTTGGTTTANCCA  
TGCTTGGAGCTTGGTTTTCTGCTTGGTAAGCCCTACAACCTTTGGCCCACTACTTGGCC  
TCTGGGACTCAAATTCCTCCTCTTTAAATGGTGCTAATAAATAGCACCCACCCTNTGTG  
AGGAGGATNCTGTGAGGACAAAATGAGGATCATCCACATNAGCCGTGAACCCTG

Sequence 3738



TABLE 1A

145/599

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTACATTGAGTAAAGTTATACCCCACTTTC  
TTGGTTGATACTGTCATTTGATAAAATTCATCAGTGGATAAAATTGCTATGTATGTGTGTG  
ATAAAGATACTTGCCTTAAAATAGAACACTTCTGTCTTGCAAACAGTTTATGGTCAAATT  
GCCTTTTCAGTTACTGTTCTTTCCATGCACCTAGTGAATTTAAGTCTGATAAAGTCCCTG  
GATGTAAGAAAGAAGATGAAATGTCTTTTCATTGTTAATTATCTGCACCTGGATTAAAAA  
GTATTTTCAACATGTGAAAGACTTTATGGAAAAAATAATATGTGTGTGTTGTTTACTT  
TACTGCTAAAGACAGCAAGTGATTGAACAGATAAAAAATTATGTATTGGGTTTTAACCAT  
TATTTTATTGACCCTATCCTCAATGGAGA

Sequence 3739

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGA  
TTTTGTATTTTTAGTANAGATGGGATTTCCGCATGTTAGCCAGCTGGTCTCAAACTCCT  
GACCTCACGTGATCCGCCACCTCGGCCCTCCCTAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA  
CCTNACCCAGCCAATAATTATTTTTTACATATCATTGGGCATCCCTAAGTTTCACTGG  
TAATGGGGTAATGGCAATCTAACATTTTTACACATATATATATAAAAGTCTGTTGATT  
TTCCTTTCTGAAATGCTAACTTGATATGTGCCTCTTAAGGACTTTGACATGAGCAGATGA  
TATGGATGCTTGCTTCCGGGTGGAGTGAGTGTCTGTCTGACCTCTANAATATGCTCTATT  
TCTGCTGGGACTCTAACTTAGTCTTAANAGGAGACTTGACTGTTTGAACATTTAAATACT  
CTAAATAGTCCACTGGCNCTATTAACAAATAAATAANTGGCTTTAAAAAAAAGCTTT  
TTTTATTTTGCATTACATGNGGTACAATCTTTCAATTACTGGGAGGGAACACAAGGNGAA  
NAGCTGCTTANAATATTTATGTTTAAAATTTTATGGGAACATANAATTAANATTTTTGGG  
ATACTTAAACANATGCCCCCGGNACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3740

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCAGAAAGCAGTATCATTATTTGAGTCACACC  
TGGTAACTTGACACCTGCTGACACCTTTCTACTGTTTACTTGCAATGTCTCAATTTCCA  
CCCTTCTAAAGGACTCAGTGTCTGCTGAAAGCTTGGCACTTTCACTATGTGCCCAGGGCT  
GGAGATCACTGATAAAGACGTTAAATAAAACCCATTTTAGTTCCACTCTCTACATAATGC  
TCGCTATTTAAAGGACTCACTCAAAGAAGTGCCCTGTTCCCTCTACCCCTTNGTTTCTTC  
TGTCTGAACACTTCTCTCTTTGA

Sequence 3741

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTCTAATGAAGTTGATGGATTCTCTTGGGACA  
GGGTATAATCATGCTCATCAAAAAGTCAGAATATTTAGCAGAATATGCAATAGGTCATA  
AAAATAATTTAAATATTTTATTAAGAATGTTTTCCTTAGCCAAGTGTTGGTGGCTCATGCC  
TGTAATCCTAACAAATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTATTTGAGCTCAGGAATTCGAG  
ACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGAACTTATTTCTACAAAAATAAAAAATAAAAAATTAG  
CTAAGGCTTGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAAACCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAGG  
CAGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGAGGC  
AGGAGAATCACTTGAACGCGGGAGACAGGGGTTGCAGTAAGCCAAGATTGCGCCATTTCA  
CTTCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGGCTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAANGAAAAGGAAAAA  
TTAAGTACCTGCCCCG

Sequence 3742

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
CCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANTTTTTTCAAATTGAAANNNTTGGNNTTN  
TTNGNNCCTTTCNTTANGNANNCCCCTTNGTTTTNGGNTTNNTTNNAAAANTCCTTTT  
AATNCCTNCCNNAANCNTTANNGNAAAAAAAANTTTNCCNGGNTNNNCAAAANTTNAN  
TTTTNNNTTCCNAAATNTNGNNNAAAAANNAANNAACCNNAATTTTNTNNTNGGNN  
NTCCCNNTTNTNANCCNTNGCNNGGNGGCCAGAATGGGGGGTNTTTNGGAACCNAN  
NAAAACNNGAAACCTATTCNCCTTNTNNGGGCCCTAAACNTTTNTTNGTTCCANGNNTT  
NTTTGNAANCNTNGGGCNNTTTAACNGGNGATTGACCCTTTATNGGACNTNNGGAAAAAC  
CACCNTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3743

ANTACTGTTATCCACCNNAATCANNGGGATAACCGCAGGNAAAGGAACATGTTGAGCAAA

TABLE 1A

146/599

AAGGGCCAAGCAAAAAGGCCACTTAACCCGNAAAAAAGGCCCGCGTTTGCTGGCCAANTT  
TTTCNCATNAGGCTTCCGNCCCCCTTGACTNAGCNTTTTTAAAAAANTNGGAGCTTCTA  
NTTNAANAANGTGGTGNAATANNCGGANNGGGAGCCNANACNCGNNNGNGGNGAAGGCGN  
GNTTNGCNGNNANNGGGGCCGCTNCTTCCNCTTTACTTTGGGTCACTTGANTTCGNTTG  
ANACTTTGGGCCCCCGGGNGGGGGGGG

Sequence 3744

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGGGAAAAATTAAAGGAGGATAAGGAGGA  
TTTGGAAGGATGGGGGACACAGTTTTTGAGGGTGTCTAGGAAGGCCTCATTGAGGAGGC  
AATATTTGAGTATAGACCACATCTGGCCGCTNTTGTAGCCCATGAGCTGAGAATGGTT  
GTTACAGAACATTTGCAGCTGGGTATGGTGGCTACTGCCTGTAATCTCAGCATTTTGGGA  
GGCCAAAGCAGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAACATGGCG  
AAACTCCATCTCTACTAAAAATTAAAAAAATCAACCAGGTGTGGTGGGGTGTGCTTGTA

Sequence 3745

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGCCACCTCAGGCATGCTTAGTGTTTCAGC  
ACAGTGCCTGNGGTATAGCAAGCGCCCAAAAAATGTGAGTGGCTGTGATTGGAATAATTA  
TTATTAAGTAGCAGAGTCTCCCATAGGGATTAGATACCCAAGTCGCTATGGCCTTTCCCC  
CAAACCCTANGCAATCACGTGTTGGCATTTTAAATGGAAGGCACAGGGCTGGCATTGGTG  
GCTCATGCCTGTAATCCCANCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCANATCACATGGTCAAGA  
GTTCAACAACCAGCCTGCCAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAGGAA  
ATTAGCTGGGCATGGTGGCGGCACCTGTAATCCCA

Sequence 3746

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTTTAGGGGACAGAACTATTTTACACTTT  
GTGTGGTTTTCCATGGCTGTAAACATTTGTTAAAACTCACTAGCCAGGCGTGGTGGCTCAT  
GCCTGTAACCCCAGCACTGTGGGAGGCCGAGGCGAGCGGATCACGAGGTCAGCAGTTCTGA  
GACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAACCGGG  
TGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCAGGGAGGCTGAGGAAGGAGACTCGCTTGAACCCGA  
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATACCACTGCAAGCCAGCCTGGGCAACAGAGCAA  
GACTCCGTCTCAAACAACAACAACAACAACAACAACAACCTCACTCACTGTATATT  
TAACATGGGTGAATTTTATCATATGCAGACTATATTTAATAAGCTAATTAACAACCT  
CTATCCAAATCCCGCTGACCTTGAGACTACAGGAGCGCGCCATTATGCCCTGCTCATTTT  
TTTTTTCATATTGTAAGAGATGGGGTCTNACTATCTTGGCCACACTGGCTTCAAACCTCC  
TGGGCTCAAGTGATCCTCCTGGCCT

Sequence 3747

TTGGTAANTACGGACTCCACTTNGAGGGGGCNGAANTTGGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTCT  
TTAAAAAATGCCATGCTTCGGAGCCGGCCCGCCAGGTGTGGATGGGATANTCCTGGCAG  
AAATTTCCGCCCTTTTAAGCGGTGGGTCCNGCGGGGCCCGGAGGGGAACCTTTTTTTT

Sequence 3748

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACATAGCAAAGTTACATTAATTACATTTTCATATT  
AGCAGACTTTGAGTCGGTTGTGATTAATTATAATAAGTGCCTAAGAACTAATGTGTTTCAT  
TTAGAAAAATGAATTATGCCATGCAATTTCTCATCACTAAAAGAGTTTAGAGTTTTGAAAGT  
GGCTGTAGGAGAGTTTTATCAAAGATGAAGGAATAAGATTTCTCTTAAGTCTCCATCAA  
CTCTTCTCTTAGAAACCATTTTCAGCTCTCCAGAGGCCTACAAAGTCTTCTGTATTATGT  
GATCTCTTGGGCTTTAGATTGCTTCTAGATTACTCTTTCAATAAACTA

Sequence 3749

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGAGGTACATTACAATTTAGCAAAGCATCTGNCAGAANTA  
ATATAGTATTACAACTAACAATTAGGGCTCTTAACACAGATAAACTCTTAAATGCTGC  
TTCTATCACTTACTCTTTATGTCACTCTGTCCAAGCATTTAACTCTCTAAGCTATAGCT  
TCCCCCTTATCTNTTTAAAGGGGAACCATGATGATAACTATCTCACCAGGTTTTAGTAA  
GACCGAATGGTAAAAATCTACANAATGCATT

Sequence 3750

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATACAGACTGTTTGTGGATGGTGAAAAAC

TABLE 1A

147/599

CCTTTAAGCTTTTTGATTTCTCTTTCCAACTTTTGATGTCCCTTTGGGTATTTGGTGGC  
GTGGTTTACTGTCTTGAAAGGGAGTTCAGTGGTTTGGGACTGCAACTAAAGCAGGAATA  
GCAGAGTTTGATATCAATCTGAGTTCTAGGACTGTGAATAAACTGTCTTTATCTTATCCA  
AACATTGAATATATGGTAATTTTATGAAAGCGGAGGAAACCAGAAGCCACATCAATCTCT  
GAACCTATGAATATATCAGATAAAATTTAGATATGATCTTTTTGAGAAAAGTACCTCGG  
CCCGCGACCACGCTAAGGGCGAAATTCAGCACACTGGCGGCC

Sequence 3751

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATATAATTTAGACTGCTAATCCACANGAGA  
CAAATTACTTACTATTACAAATTACTTCTTAGCTTCCCATTAGCTTATATAAGTTCTAA  
TCATAAGGAATGAGTAAAATCATGAGATTCTATGGTCCTTTTGCCATGTATGCTTGCTGT  
GTTGTAATAGTTTTGTTAGAGAAGATAGAAAGCTTACCACTCAGTGCCATAAGTGAGAAG  
GAACAACAACAACAAAAAGGACTGTGGCCAGACATGGTGGCTCATGCCTGTAATTCTAGT  
GCTTTTGGAG

Sequence 3752

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCCGAGGTACAATGTGACATCCATAGGACGCTACTGAAAAA  
AGCCTTGGTTTTTTCATACTTTTTCTGCTTTGCAGAAAGGTGAGGTGAAGCTTTCAAAC  
AGCCTGTGGTTGTAGCCTTCTTCTATTATTTATGGCCATGTGTCCTGGCAACAGTTACA  
ACTGCAACTCTGGGCAAAGAATAGGTTGGAAGACTGTTTCAACGTTTTCCATCAGGACAA  
GATCATACCCGACACANCTGAGGCCTCTCCGGATGGGCAAG

Sequence 3753

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCCGAGGTACCAGTGTCAATACTTTCTATTTTCTAACTATA  
TTACTAGGCATGAGATTTGAAATATCCCATGTAGATATTGGTAGCTGGAATTTCAAATCT  
GTAAAAATAGAAATGGCAACAAAAAATGAATCTGGAAGACTACTGTGTTGTCATTAATT  
CCTTTAAAAAAGTGCAGGCTAACAATTTTTTTAGTGAAAAGTTTGGGGTGAAATATTAG  
GAGCTTTCTATAATCACCTAATATTTACCAAAAAATAAAACCTATGAGATAGGTGCTAC  
TACTGATCTGTTTCTTAGTAAGGATACTTAAAGAGGTTAAACTGGCCAGGCATGGTGGC  
TCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGGTT

Sequence 3754

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCC  
AGGATGGTCTCNATCTCCTGGTCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGG  
ATTACAGGTGCCCACCACCACTCCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTT  
CACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCTGACCTCGAGATCCACCTGCCTCGGCCTC  
CCAAAGTGCTGGGATTCAAGTGTGAGCCACCACGCCAGCCTCTTACTTTCTTAATTGC  
CTCTTCATAATGTATTTAATAAACTATGGCAATNCCAGAATGACAGATTGTTACCACTGC  
CATTGGATTTCTAATTTCAATTTGGAATTTAAAAACCAATACCTGAATTGGTGTCTTAA  
TTCTGACATTGCCTATTTATAGCCTTGGTTANGTAATTGANCTTTCTGAGTCTGTAATTT  
CTTANCTTATTAATGANAAAAAATNGNCTAAGATTTGCNAGTTAAA

Sequence 3755

GTGNATGGGTTTTCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCNNGCCGAGGTACTTGAAA  
TGTGGGTATGGGCAGCTGAGGAACTTAACCTCAATGTTTTAATTTTATTAATTTGAATTTA  
GCCACATATGGCTAGCCAGTGTTACCATATTGGACAGAACAGATGTAGACTAGTAGAGT  
GTCAGTTTCAGTCATTTGAACCATACATTTGAACCATAGCTGAGAACCAGAAAAATCAGTA  
AATAAGGCCTCTGAACAGAATAAATACTGGTGATAATATCAAAGAATCCATGTAAAGAT  
ACGTATTTTACTGATAGGAGCTCCTGTCTGGTAGTCCTTAGAGTGTGTTGCTCTTTACTA  
TACAAGATTGTTTTCCAACTTCAGTGG

Sequence 3756

CCCTTCGAGCGGCCGCCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATCAGAGGGCAAACACTGTGACAGG  
AGCTGTGAGGAGGACTATACAAAGAGAAAGCATTATTGACATAGCAAAGACATGAGGTGA  
CCTAGATGTTTGTAAGCCACTCTGGCAGCTACAGCTGAGGGAGCAGGCCTGGTTAGAGAT  
TTCTCACAGGTGTTCTCCANACCCGAACACTGTAGTTTTATGTAGATTGCTCCCCTCTTG  
GGAAGGAAGTAGAGCTGTTTTGTTTCTATTACCGTGTATGTATTACCTCTCTCACTATC

[illegible]

TABLE 1A  
149/599

AAGAATTTTAAATGTAAATAAATTTTCAAAAATAAATGTCTAGGGCAAAATCAGACCTGT  
CTACTTGTTGCATCTTGACTAAAAATTGGTCAAGGTATCTGTAAATAAGTTGCTTTATAC  
AAGTTGCTGTTCAACATTATGGATATACACAGATGATCANGCAAGTTCTGCTTTGTACCT  
GCCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGGGCNAATTCCAGCACACTGNCGGCCCGTTACTAAGTG

Sequence 3764

CGGCCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCCGGG  
AGGTACCGGGAGAGTGCTTACAGTCTAGCAGGCAAGATTGATTTAAACACATATTCAA  
AAAAGGGTATGAGTTTTTAAAGAGAGGTAGTGCTAAATCCTCTGGGAACATCCTCTGAT  
CTCATCTAAATTTGAAACCCTAGGTTCTCTGGGAATCTATAGCAAGAACTAATCCAAGTT  
AGGGGTGAGAGAAGATGTGAAGAATGAGTAGGATTTAGTCAGCTGAAGAGAATGAGGCTA  
TGGGGAAGCGTGTTCTANGAAGAGGAGAAATATATTAGCCTCAGAGATGTGCAAAAAAG  
AACTTAACTGCAGAGACTTTCNGGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3765

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCGTGTGACTGCTTTGAGACATTTCTTTATTGAA  
TTCTAACAAAAACAATCAGTGAGGCAGAAGTTACAGTAATTTTGATTTGATAGGTAAAAA  
TATTACATCTCAGGGAAGCCGAGAACTCATCTCAGTCCCTGAACCAGACGCAGGGGCTC  
TGATGCAGACCCACTGGGCGTGCCTACCTCTGAACTGCCTTTTTGGGGAGTCTCGGCTCT  
ACCTCGGGTCTGCACTGCAACCTGGGAATATGCTTGTCATGTCAGTAAACCTACTGAT  
ATTATTACCACTCTT

Sequence 3766

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTAGACTTATTGTTCCACTGNGGCAGGTAGACT  
TCAATGATTCCATCTGACTCCTCTCTGCAATGTTTACTACAATAAAACAAGAGGCCTCAT  
TGCTTTGAATAAAAAATGGGGAGATCCTACTTTCTGGCCTAGGGTTCAAAATTAAGCCTTG  
CATTTTCCTAGGGGCCATAATCAATCACAGAGGCATTTAGATGGACAACTATTTGAAA  
AACCTTTCCAGATCTTTGCTTAACCAATTAATAGGCTATCCTTAATACCTATCCATTGGA  
ACCTATAAAAAGATCTGGTAATCGAACTGCCTTTCAAGAGCTGCAGTTTTCAGAGNGTG  
GGTCCCAGGACCAACATTATCAAGCATCACCTTCTTTTATTAGTTTATTAGGAATACACA  
TCTTTGAACACAACCTNGGACCCACTGAATCAGAAATGGAGGGNGGGG

Sequence 3767

CCCTTTGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACTGGAACCAATCTTACTTAGATACCGAGGAAT  
AGCCATATTGTAAATACCTCCACTGACCTGTGGCTTGCAATTTTACATCTTAAATATCTT  
TTGATAAATTTCTATCAGTGTTGAAATTGATAAATAATTGGGATATATTCATATGAGAAT  
TCTATACAGTAATAAAAAATGAATAATCAGCAGTTAATTGCAAAACATGCATGGATCTCAA  
AAACATATTTATAAAGAAAATAGTCTAACAAAAATAAAATATCCTTTATGATCCTCTTC  
TTACATGTTACAAAACAGGCAAAGATAACC

Sequence 3768

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTCTTGGTGTGAGTCACTGTGGTGACAGCAGCAT  
CCAGGACGTGATGCCACCCGTTAGCCCCCTGAAGCTGCCCTCCCTAAGAACAGAAACA  
TCCTCCTGTTGAAAATGAAATGGACACTGTTTGTCTCGCATTGACTCTGCTGTTGATC  
GTCTCTACTTGAAAGTAGGATCTATTGCAGTGCCTCTCCTGGTTTTCTTCATTCTTTT  
CTGAATATGCACCTTGACATGTGTGGTGTATCATGTGAGCAGTCAGTGGTGCCCTCA  
AAGGTCTTGTCTTAGAGTTCTCTAGGAACTGGGTCTAAATATCTCAGGATGCATAGTGG  
GACCTCACATTTGGCAAAAAGAAATTAAGAGTAAAAATTATGTGAGGTGATCACACTTGA  
AGACCTTTTATTCTTTCTGATTTAGTTGGTGCACAAGCAGTACCCTTTTTTTTCTTTAA  
AAA

Sequence 3769

CCCTTTGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACACATATGCGAATTTAACCTCAGCTTAAATG  
GTAATTCCTCACCAGGGTTTGAAGTGCTGCCACCTTCATAATGCATCTTAAAGGTCAGC  
TGGCAATCAGTGACAAATCTACATTCCTGAATAGTTACTTGTGAATTCAGGATTTCAIT  
TAGCTTAATTTGTGTTTTTTCTCCTAAGTGCTCAGGTCTGAAATAGTCAAAATTTA  
ACCATCTAATTGGAATGAAAAGAAAGCCATGGTTCCCGCGTGTCCCTAGGAGGTGAGGA

TABLE 1A  
150/599

TAGAAGAGTGCTGGGAAGAGGAGGCACAGACTCTTTTCATGA

Sequence 3770

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACTATCAAAAAATGGGATAACATACGCAAAAA  
AGGCAACTTTCCAGAAATCATATTGTGATACTTGATTTTGTTAACTAAGACTGTTGTGTG  
CATACATGTGGAATGATGCAAAATGAGTAATTATGTGATATTATTCTACCATTCCTCT  
GTGTCCCTGAACATCAGGATTCAGATATGGAAGAAAGAGACAGAGATAAAAGATAGAATA  
GGTAAAGGTAAAAATGCTGTACAAAAGGGCTACATTCTAAATAGTAAAA

Sequence 3771

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGCTGTAACCAATACGATTCTGGGGCAGGTTG  
TGGGCGAGTAGAAGAACCTCCTTCCCCTCTGCGACATTGAACGGCGTGGATTCAATAGTG  
AGCTTGGCAGTGGTGGGTGGGTTCCAGAAGGTTAGAAGTGAGGCTGTGAGCAGGACCTCC  
TTCCAGGGGACATGCAATCTGCAGGGAGGGGCTGAGGGGGGTCCCATGGTCTCTGCTGTC  
TTCTCTGTCCACCTCTTTGTAGAGGAGCTTGAGCTCCAGGAATGCTCTGGTCAGGGCTGC  
TGTGACTGTTGGCCCTGCTGTCCTTCCTCCTT

Sequence 3772

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGAATAATGTTTTATTACCTCATTTAAAGC  
CTGGAGAGTTAAGTATTTCTCTGAAGTCACATACTTGTAAGAAAGAAGCTGAGATTA  
GTTTTACAGCCCTCACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCCAGCACCACTAGGAAGT  
ATTTTCCACAAAATCAGACCTCCAGATCTAACTNCCATTTTATAGGAAAGATAAGTTC  
AGAGAACCNTGTCAAATGACACCTCGGGATTTCAACCANCAACGTTCAAATGTGCTAAAC  
TNTTGTAGATGGAAAAGAGACTTACAGACATTTTNAATAAATNCAATATATGGGCC

Sequence 3773

NTNNTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGAGGTCAAAAGTCAGGTAAAGTCATCGAA  
ACATGACATTGATTTAAAGCAAACCTGAGATTTGTTCTAAAACAAGATTTCAAATAT  
TTATACACAACCAAACAGACTAACCTGAGGAATAACAATTTGTGAGTAACCTTTTGG  
TATCCTCATCCTATCTTATTGGATCATCANTAGAAATGGAGCAATGAAGTCTTTCAAGT  
ANCCTCAGGTTATTTGAAATAATACCTTG

Sequence 3774

CCCTTNCCAGCGGCCGNNCNGNCGGGNCCAGAGACAGTGAATACTGTANGGTCAGAGCTT  
TTATGTAATACCTTTTCATATCTACAATGTTTAGCACAATGCTTGGCACATAGTTAGAGC  
TGTTCAATAGACTCATAAATTTATCTTTCTGTTGGGACTACTGAGGAATAAACTTGAAC  
GGAGGAAAAAAGTCAAGGAGAGTTGCCTACCTTCTCTCTAAATCCTTACCTATAATCCT  
TCAGCTCCTATTATAGAGACCACTTCATTTTGGTAATTCTCTTTGGGGTTGATATTAAAT  
ACGAAACAGAAAATCAAGATAGTACCTCGGCCGCGACCACNCTAAGGG

Sequence 3775

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATCAGGGCATGTGTGGGAGGAAAATACTTGA  
GGTTGTGGAAAAAATCACCTGAAGGATTAGAGGTGCCAGTATTCACACAGGGGCCCGG  
AAAAGTGTCTGTTCCCACTGAGGCTGGAACCTCATTATTCACGGGGCACGGGGTAGAGT  
GCATANAAAGGTGTTTGCCTGATAGTGGGAATCTACCCT

Sequence 3776

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGAACTACTNAGGCGTNGTAACTTTCCANAG  
CAAAAAATTGGAATTTCTCATGTTTTACAGGGGGAGGGTNAAGGCNATTCTATGAAAAT  
TAACAAAGGGGGTTGGGGGAGGAGGGCTTTCTTTTTGCTAAAGGAAAAATAACACATTC  
TTTTCGAATGATGACTTATTTTGAAAGGCATCCTGCCGNNTNCATGCTAANACTTCAC  
CAGTCAAAGCGAACTACTATACTCAATTGATCCAATAACTTGA

Sequence 3777

CCCTTTGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTCTTTCTAGACCACACCTACTACTACAAC  
CATTTCTAATTTATATTGACTTTTGGCAGGGGAGGCAAGGGTAGGAAGGAAAGTTTTATA  
GGAGGACAAGTCTTTTAGTAAGTGATCAAGCAGGCTGGGCTTGGTGGCTCCTGCCTGTA  
ATCCGACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATAATGAGGTCAAGTGTTTCGAGACCAGC  
TTCGCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAGATAAGAAAATTAGCTGGGCATGTTG

TABLE 1A  
151/599

GCGGGTGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGAAAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG  
G

Sequence 3778

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTGGTGCGGCTCTGTTCTGGGCTGGGTC  
AGCTGGAGGCTNACACTAATTGGGGGTGTGATGATGTGCAATCGCCNGCCCGGGGCTT  
GGCACCAGGAANTAAACCAACNTACCNATAGNCCGTGTTCTTTATCATTGGCNCTTNAAN  
GGCCACCAGTTGTTNGCCCTTACNATAGACNCTNNGNAAGGGCTTTTNAAGGNCCCA  
AGACAACTTGGTCNTTTTTGGGGGGTCCCAAAANCACCTCCTNATATNACCCANAGG  
TAAAGGTTANTCACTTATCCNGAATTGGGGAAAGTGNTTGNNTCCCTGTNCAAACCNA  
ANTAAAGTGNAACCCTAANGGCGTTTTATCCAATCCAACCTANCAAATAAAAGGTGGTTG  
NNGNAANAAATTTTTGGTNNTNCCGGGCTTTTTNGGCNCCA

Sequence 3779

CCCTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTGACAGAATTTTAAAGCAGTGTTTGACATC  
ATAGTATCCTGTAAAGTAAGTAAGAAAAGGTTTGTCTTCCCAGAAATTGAAAGTGTTG  
CTCTGAAAATAAACTAGTAATTAATAATTTGTTCTAATCCTTCTTTGACTA  
ATTAACATTTATCTTCTTCTTATATTTCCACCACACCTCTTCCCACTACCATTTATTC  
TGTGACCTAATCAGTTCTGTTGTTTTACTTGGCTGTAGTGTTTTGGTTTTTTGTTTTG  
TTTTTTTGANATGGAGTCTTCACTNTGTACCCAGGCTAGAGTGACAGTTGGCATGATCT  
NGGCTCAATGTAACCTCCGCCTCCTGGG

Sequence 3780

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTGAGCCCTTGNGAATGTCTCTGAATGTGCA  
GTTAGACTCTTCTCACTGAAGTCTGTTCTGCTTGGGCCTGGAAGGCCCTGTCCCACAG  
GCCACTAGGCAGATTCCTATGCATCTTTCATGATTCCATGTGGATCACATTTCTCTGA  
CATTCCTCTGAACATGTAAAGATGCTGAATCATTCATCATTAGGGAAATCCAAATCAA  
AGCCACAATGAGATACCACTTCAAACCCGCAAGGAAACAAAAAAGACATTAAAAAGTACC  
TGCCCGGGCGGCCGCTCNGAAAGGG

Sequence 3781

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTAATTTGTTTGAAATTAAAAGCTATGC  
TACCTGTTGCTTAGGCAAAGAGTTAAGAGAGGTGAGATTTCTATCAGCTGTGGAAATATA  
AATGTTCTTATAGAANGAGAGTGGAGCTGTGGAAATATAAATGTTCTCATAGAAGGCCTG  
AGTGGACTTTTCTGGGGGAAACGAATGGTATTGNCTTANTAGGTATNTTGTAAATAGT  
AGAGTCATAGATGGCCTGTATTTGAGTACAGTCCAGGGCTGCTTTCNTGGATTGAGATCC  
ACCTTGCAACANNTCTAAGGGCCAAAATCCCACACCNCTNCCTTGGGTCAAT

Sequence 3782

CCCTTANCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGTGTGGCCATTACAATGCCTTACATGTAATA  
AGTCCTTGTTAAACATTANTTGCAGTGGGTTAATTTGGNAAATGATTTTGCAATGTAATA  
NTCATCGNAGTATTATTAAGTATGTTCTATTCCACCCGACTTAAACATGATTCANTN  
NTTGAATTTNTAATGTCAATAAATTTTCAAAAATAAATGTCTAGGGCAAAATCAGACCTG  
TCTACTTGTTGCATCTTGACTAAAAATTGGTCAAGGTATCTGTAAATAAAGTTG

Sequence 3783

CCCTTANCGNGGCCGNCNGNCGGGCTCCATNTAGACAATGTCAAAGCANNNGNTNTTT  
CATTTCTTNTATCCACATGTNNGGGGTGAGGCTATTTACAGAGATAGTGATCATTTTA  
CTAAACATTATTTTAACTATATTNANGACTTAAATTAATAAATAATTTTCTCAT  
TCATCTAGGGACAA

Sequence 3784

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTAGTAGANACAGGGTTTCACCGTGTTAGC  
CAGGATGGTCTCGATCTCCTGGTCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCAAGTAGTTGG  
GATTACAGGTGCCACCACTCCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTANAGATGGGGTT  
TCACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCGAGATCCACCTGCCTCGGCC  
CCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCAGCCAGCCTCTTACTTTCTTAATT  
GCCTCTTCATAATGTATTTAATAAACTATGGCAATNCCAGAATGACAGATTGTTACCACT

TABLE 1A

152/599

GCCATTGGATTTCTAATTTCAATTTGGAATTTAAAAACCAAATACCTGAATTGTTGTCCT  
AATTCTGACATTGCCTATTTATAGCCTTGGTTAGGTAATTGAGCTTTTCTGAGTCTGTAG  
GTTTCTTANCTTATTTAAATGA

Sequence 3785

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCACATTTTGTTCATTAGTTGATG  
GACATGCAACTTGTTCACATTTTACTATTATGAGTATTGCTGCTGTGAATATTTTG  
TATAACTTTTAAATACAGTTTTAGCAGAAACATACCATACACGTATTTTCATAATCCAC  
TTTTTTCATTTACATACCTTCAACTTTAAAACTAAATTCGGATTATTTTGTTCATG  
AGGACATAGTAATTTTGTGCATATGTAAATTTTCTTCATAACCAATCCTTGTGTAT  
TGNTTAGATATTTAAGGGTAGTTTTCCAGTGTTCCTTATTATAGGTTATTAATATCT  
T

Sequence 3786

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTAC  
AATTATGAAACCTCCATACTGAGCTTGTTCAGGGGTATGCACACTGTTATAATGCTTG  
AATATACAGCAGTTTGCTTCATAAACAAGGCACAAAGAATTTATAAGTGATGATAGCCAT  
TGGAGGCCACATTGTTCCCTTGTTCGACGAAAAGTGTATGACTTGTACAATGAGAAAAT  
GATAGAATTGGTCAGAATTTTATCATAGATTAGCCTCTTATTTAAGAATTTTCATTTTT  
ATTTTATGTGAATTTATTTGAGTTTTGGCAATGTGCCCTTCTTACAATATTCTGTGAA  
TAGCCCATCTGTGAATAAATTGGTGTGAATAACCTTGCCACACTTTGAAAAAAGTAAA  
AAATAGACACTCAAATTCATTATTTAACAAAGCAAAGTTTAGCCACATGTATTCAAATGA  
ATACTAATTGAATTTGCCCTTTAATTTGTATCGAACTATCATTTAAACGTTATTTTCA  
TAGTATACTAAAGTAATTGCTATNAAAATTAGCTTATCAAAAAA

Sequence 3787

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCACCTTGACACCAAGCTTAATAGAGATGGGGTG  
GCTATTACTATCTTCTGCTTATTGGTGGGGATGCCTGAGACACAAAGGAGCTGAGGAACA  
TGGCCACAGCCAAGTGGCCAAGCCCAGACCAAGTGTCTGGTGTCCAGTCACCTAGTCCCC  
AGATGTCTCCTGTGTCTCTTGCAACTCAGCTCAAATCACAGGTTCTTGTCTCACCCTG  
AACAGATCCATCATCTGTTCTTGGGACACTGAGGTTCTCCTCATCTTGAGGGACATTTT  
CCAAAAAAGTGCCTTGACCTTCTTAAAGGAAAAATAATAATAAATAAAAAAG  
AACCTGAAGTCAAGTCACTTATGTAGTGATGTGATCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCG

Sequence 3788

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCC  
AGGATGGTCTCGATCTCCTGGTCTCGTGATCCACTGCCTCAGCCTCCAAGTAGTTGGGA  
TTACAGGTGCCACCACTCCAGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAAGATGGGGTTT  
CACCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACCTCTGACCTNGAGATCACCTGCCTCNGACTCC  
CAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCACGCCAGCCTCTTACTTTCTTAATTGC  
CTCTTCATAATGTATTTAATAAACTATGGCAATNCCANGAATGACAGATTGTTACCCTG  
CCATTNGGATTTTAAATTTNAATTTTGAATTTAAAAACCAAATACCTGAAAT

Sequence 3789

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTGTATTTATTGAGGCTGTTTCCCAGTCA  
GAACAGCGTCTCTCTTTGTTGTTCATTCCAAATCTTCAGTGTCTTAGGGCTCTGAGGG  
CCCTGGAGAGCCTCATCAACCTCTCATCTCCATGGCTGTCCCCACCTCTGTGCACTT  
ATGAGTCAATGTTGCCGCACTTCATTACATGCTGTTTCATATTACAGCATTATAAGATTTT  
TTCTTTTAAAGCCTATCTTCTTCAATCGGGTAGTAAGACCATTGTGGGTTGAGGCATGT  
TTCATACTTCCACA

Sequence 3790

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTAATATAGAGTTAGCATCCAGATCTATTCA  
ATAATTGCTTCTGGGAACACAGATACAAAAATGTTGATTAGATTCCAGTGGGGGTTTTT  
ACACGATGTTTATTTATAAGACTAATCTGTAAAAAGGAATGATTACAGCCAGGAGTTGAA  
GGTTATTTGAAGAGATCATTCAGTGTTTAAGTCTTGGTTTGAAACAGTTAATCACTTTA  
GGTTGGATTCTTCACTCTAGAAAAACAATTCCTTTGGATACACCAAGGGAAAAACATAT



TABLE 1A  
153/599

TTTTGTCTTGTGATTTGGTAANCACCATAGTCACATCTTGGGAGGTCTTGTCTTATAAA  
ACCCC

Sequence 3791

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGGTCTCCAGGGCCCCAGCACGTCT  
TCCCTTCAGTTGGTCCCACTTATCTCCACTAGGCTAGTTTCTCATAAAATGCTCATCAAC  
CTCATTTCTCCCTTCTCAGTAGCTGGCCCCGTNTACAGCAATGCCATCACAGACCTAGCT  
CTAATGTAAAATGCTAGCTTTTATCCCCGCCACCTGTTTCTGAAATGTGCTAGTAAGCAA  
TACCACAGCAGTAGGCAAGCTTTAGCTTGTTAAAAAATNTTTGCCCTGGTCGAAAANGT  
AGTATTACTNGGCATTGCCTTNNTAANANGNGTTATAACCTGGCTTNCAATTTCANTT  
TTTNTGCCNAGGAATGGTTTTCTNGNTTCTTAAAAAGGGTTGGGGNAAACCANAGGT  
ANTTCAATTNCATTTTAATAGNTTAAGAACCCGCCCTTTNTGNTGGAATAATGGTTAN  
CCCNNGGNGGGTGGGTTCCANACCTGGTGGGATNGTNCATGGAAATTGGGTCTTTACCA  
ANTTTCTTCNTTTNTAAAANGAAAAATGGGTCTTTTTTTT

Sequence 3792

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACTGCCAAATGTCCCCTGTTGTTGCA  
AAGTTGCCCCCTGTTGATCTAGTGGCCACTGCACTGGACGGCACGAGTCCAGCAAGCCAG  
GGAAGATGCAATTGAGCAATGGCATGCAAGGGTGAGTGCCAGGGAGGGGCCGCACTTCGA  
GGAAGAGTGATACCGGACTGGCAGCTGACCAGACTGGCTCAGAGGAGGTTCCCAGAGGGC  
TAGGGTTTAAAGCTGAGACCTTTCTCAAGTCCAGCAACCACATGTCCACAGAAGGCTAAG  
CCAGGATCCGGTGGCCCCAAGAGATTACATCCTGGCTCTGAGCCTTGGTTCACATCCCAC  
CATACACCAAGGCTGCTGGGAGGCTCAAAGGCAATTTGGGATGTAAATATTACTNGTGCA  
GAATGAAAGTGCTTNAAAACAAAACATATTTGCACTGCTGTTCTTCAACTCCCTCTTN  
CCATCNAAAAGCTCTTGGGGACCCTCATTTCAAAAAAAGGCC

Sequence 3793

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGGAATTACTGGAAATTATCTGAACTGTGT  
CCAACAGTAAATATTGCATAATTTGAATAGATTTTATAATCTTAATCATATTAAATTC  
GAATAGATTTTTTTCAGAATGCTTTCTACCAAAATTTCTAGTCAAATTCACCGAAAGTAC  
TTTTNTTTTTTTTATTTTTTTTTTGGGATCTATCTTCTTCCCTTAACATTTTCAAGTTGGA  
GTNTNTAGCATTTAGNNACCACTGGCTCAATGCCGCTCACCTANGTNNAGAAGTGTGAC  
CCAAATNCTTAAAGCATTAANTGCTATTTNTCANTTTACCCACCCATTTTGGGGG

Sequence 3794

NCCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGTGGCCTGAAAAGCCTTGAGCATAGCA  
ATGACTCAGTCAAACATTAACCTTGGACACTTGATATACCGNTCCANAAACAACAATTTA  
ANTTGGGTGGNCTTGTGCTACTGTATGGTTCCAAATATTTTTTATTCTTATGTTTTTAA  
ATATAACACATAAAAGGTAATATATGTAGGTTGAAATTAATAATTTTCATAACTGACTCT  
TCTTGATCTCACCTGCTGATGATATAAGGCCTAGGTGAGCCCCATTCTTTGAAAAATTA  
GAAATGAAATGAGAATTTAAAGGTC

Sequence 3795

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTAGGTGTGAATGCAGATGCCTTATTTCTGTGG  
CTACAGCTTAGGGTGGAAAGTGGGGAGTGGCAAGATAAGCAACTAGAGAGGAAAGAAGCC  
ATGCACAAGCTAACTCTATGCACAGAACAAGAAGTGTGGAAGAAGTTACTCTATAA  
TACAACATACAAGAGCAGAATTTATCTGTCTGCAGAAAAGTCTACCAAAGTCCCATACAG  
TGAGATTTCAAGGTTTGGTAGACATACAAAGAGGCAGGTATCTTGCTTTTAAGTCC

Sequence 3796

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAGATAGGTGTGGTCTAGAGTAGATGGGTATGGG  
ATTTGTTTCTGAGCTCAACTTTTCTTCCAAATGAAAAACCTACTTTCTTTGCAAGTGATC  
TTTGAGAGGCTGCCAGAACCAAGGTCAGGAAGATGCCCATGCTTCTGGACTGGTGATAAG  
TGTTTATTCTTTGGTAGGTGCAATGAAACATTATTTGAAGATTGCATGTTTTAATTTGTT  
TCTAAAGCAATGGCTATATTTTAAACAAATGCTAACAAGTGGTCTCTAGGCTACTTTATT  
TTGTTGGACAGCTCCCTTTCTGGTTCCTTGGAAACCCTGAAAAGAAAGTGTACTAAAGCA  
AAGAAGTATCAAGCTTCAACCAGAACTTTTTCTTTGGATTGTCACCTNTAAAAGAGGTAA

TABLE 1A

154/599

ATGTACAGGTGGTCCCTTTT

Sequence 3797

CCCTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAATCA  
ATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTAAAAGATGTNAACAAGAAATTGAACTCAA  
AACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAATAATATTCATCAATTTAC  
CATATCTTGNTCTTATATTTAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGTCGATTA  
CAAAAATATATATATATATTCTTGAGTGCCCCGAAAATTGAATACATTTAATAAATGGG  
GTAGGAATAGATGNAATCTCCCCATTNAAGGAAGAAATTCCC

Sequence 3798

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGANGTACCACTATGTGGTAACTCTGTTGCTACAAGGCCAA  
GAAGTTGNAACTANNNNCTTACTCTCAAGGAGTCCAATAGTGAAACACAATGATATCTG  
AACAGACAGTTGTATCCAGGATGCCCCCCCACCCCGAGCTATGGCAGAGGAAAGCACAAA  
GGTCAAGTTTTACCTGCTCCAACCTCCAAGTAAGGATAGCTAACACCCACAGAGGACTCT  
ACAACCTGTAGAGCACACGGAGCATCTTAACCTTACCAGATATCAATAGCAACTTTCAA  
CTATGAAAAACATTTTTGGCTGGGGCGCAGTGGCTCATACTTGTAATCCAGAACCTGCC  
CGGGCGGCCGCTCAAGGG

Sequence 3799

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGTTGCTCTCTAGAATTGGGGCATAGCTGT  
TACCTGGGACTTTTTGTTCTTGCTCTCCTGTGGTAGGAACTGTTTCTTGGATCCCAGGC  
TTCTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTGTTGTTTTTTTAAAAATACCAGTCGGTTT  
TGCTGAATCCCGTAAACTTCAGTAACCTTAATAACTCTCCACAAAAGGGAAATATAC  
TATTTAAGTCCTTGCATATTAGAAAATGTCTTCTGTCTTCATGCTTGATTGATAGTTTGG  
CTGGTTATATAATTATAGGTTGATTAGCTTTTTCTGTGTACATGGGGCTACCCCTTCCAC  
GACGGGGATTATCTCAATGATGAGGCCTTATGGAACAAGTGCCGAAAAGCCTCTCAATGT  
GGTCCCTGGAATCTGACCCNTTCTTCATCTGCTGGTCCGTAGGAGGAATCCAAATGG  
GTCTTCTGCGCCATCAAGTGGTCAATGGCCTCTGGGGACCCTTTGGGGGACTGCAANGT  
TTTGGCTTNTTGNNGGGGAAAATGGANCCCTTTNAANCTCCNAANGAAGCTTGTTAAACTT  
TACAGNTGGACNATTCCAATTTTTTTTAAAAAAATNTTTTTNTTTTTTGGAAAAATTAA  
ATNCCAATNTGGTTTCTANNNNGANAAACTTAAAAAAGNCGTTTTTCNTTTTTTCCA  
CCAACTTTTGTTNAANTAATAAATTTTTNTTTTAAAAAATAAATTT

Sequence 3800

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATCTTTCAACTTTTCTGATGGCTTGATATT  
TTTCAAAATTAATAATATCAGAAACAAACATCCGACGATGGGGGTTTAAATGAGATTCCAG  
TATGTAAATATTCTAGAATGGCTGAAAAATAATAAATAGTAATATTTTTGATATCGGAG  
AGACCTTCAAGCAATGTATTAATAAAGGCAAGCTATTGAACATTGTTTACATTTTGTAATA  
GCAGATACAACCGCAAACACATGCAGAAGCACTGGGACAACTTTAACAGAAATTGATAA  
TAATAAGGAGACGGGGAAAAGCTTTTGTTTTTTGN TTCACATTATAGCTTTCTTCACTA  
TTTGAATTTTCTACACATGTGCTACCTACCTTTTATGTCAGCANCAGTTATCTGGGTGG  
TAAGTTGGGGGCATTTTTTTT

Sequence 3801

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTTAAGTATGACTAAATGATGGTTTACACTACA  
ACAACCCACCTTGAGCTCTCTATTCTACTTTCCACCATATGTTTTCTGTTTGGGGGCTTG  
GGCATTACTCTATTATTTGTGTTTCCATATTCAAACCTTCAAGAGAGTATCTGATTGGC  
TTGTCACTTACTCTCCAGTATAAATGCCAGATTGGCCATATCTACTTATAAGATTAGCCC  
ACAGGCTGACTTTGGGCCAGCCATTGTTCCCTGATTCAATGCAATGTGACCAGTATTAGA  
AGGTAATGCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGNTCGAAAGGG

Sequence 3802

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGAGTGGCAGAGTAGTGATGTAAACTC  
AGGTCTCTATTACTCCTCGGTTCCAGACATCTTCTCTTTGTTCCCTCTGTTTTCATAG  
AGAAAGTCTATTCTCTCCACNAGCTCATTTTCTTCTCTGGGACAGAGTCTGGGAAACCC  
TTTCTTCACTCTGTTTCTCTCCCTTTTTATACAATTATTCAGGACTCAGCTCAGACTTT

TABLE 1A

155/599

GCTGGGGTTGCTGTGTCAGTTACTCTCAGTGTAACCTGGGAAAGTCATTTATACTCATG  
CTGTATGGAAATGTTCTGTTTAAATGTNCGCAATCCTGCATTAATCCTGGGGGCTTTCTA

Sequence 3803

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTAAATAGCTTAAAGGAAGAAAAAATCA  
TCATAGTAAAAGAATTTGAGAAGATAACAAAGCCAGGAGAAATGGAGAAGAAGATGAAAA  
TATTGAGAGAAAGCACTGAAGAATTACGTAAAGAAATAATGCAGAAGAAATTAGAAATTA  
AAAATTTACGAGAAGATTTGGCATCTAAACAAAGCAGTTATTAAAAGAGCAGAAGGAAC  
TAGAAGAATTGTTGGGACATCAGGTCGTCCTAAAGGATGAAGTGGCCACCCATCAAACC  
ATTCCAGTTACCCTCGGCCGCGACCCACCGCTAAGGGGCCGAAATTCAGNCACACCTGG  
CCGGCCCGTTACCTAGTGGGATCC

Sequence 3804

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCCATATTAATGGAGAAGAGCTATG  
GATAGTTAATGCCAATTTATGAATAATCCAAATCATTTATGTTGGACTTGATTAAATT  
ATTTATAATGCAAAGCACAGCCAGCTGTCATGGCCAATATGTTTGATCACATTTTCTCT  
AATTGTTTCTTTCTTTGTCTCTGGAAATCTGCTGTTATGTATAATGAATGTTTCTTCTA  
ATGCTTAAAATTGTTAGCAGATTACTGTCATCATGAGCAGTAAATTATCAAAGTCTGAAC  
ATATCANATCAGCATTTAATATCATACTAAGATGAAATTTAGAAAGTTAATATCAAGCGA  
TAATTATATGCATCATCATTACTGTGTTTGCATGTTAATTANGTATATGTAGTTAGTATA  
TCATATAAATGACTGCAGTTACCATTATGGNGACACAGACATTTCTCT

Sequence 3805

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGT  
TNGCTTATTTGTTGGTTAGTTTAGTTTATTCTGGGGCCTTTTGTAGTTAAGTTCATTT  
TTATGGANAANAATAATGCAAGTAAAAGTTCACCTTCCTNTAGGCCATTCCACAGTCTGT  
TCCGAGTCTTTTTCCATGCCCTNTTTTNTGGGCTGNCCAGCTCAAACCTGGGAGGCANTTG  
GGTCTGTTGCAAAGTCCCTTCCTTATTACGGGTTGGTTCCCANAGCTCCAANATCTAATT  
ATCCACTANTTAAACTGCTGCCTGCATTGCTGAGCTCTTCTTCTTGATTAAATTAAGAA

Sequence 3806

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGGCCTATTAGAGATCCTGTAGAGAACA  
TCAAGGAAATTGCAGCCACTTTATCCAGATCTTGATTAAATCTTGCAAGTAGACTCACTT  
GGTGATACTTCTGAAATGTGGTGGGTTTCATGATTGATTTTGGATTCTGTGGTGTTCAG  
CTTGTCTCTCAATTTGATGGTAATGTCCCCTCTTCTTACATTCTTGTTCCATGTTATAA  
TATCCACAAAGTAATGATACATGCAG

Sequence 3807

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTGACTACAGACTGAGTAATCTGA  
GTTACTTCGGAATCCAGGAGGAAAAAACATACTTTAGTAGGATGATGATGGTAAAGACAA  
GTTGTGATTTTGAAGTTCAGGTGGAAATATGAGATACAAGAACAGGATTAAGATAGAGGT  
TGGTGATACCTAGTCCTCTCAGCTGTTAGTTCATGAGATAAGAACTATGCCAATCAGGT  
TGACTGTTGTCAGAAAGCTAGCACAGTGCCAGATATAGAGTGGGAACTGACT

Sequence 3808

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGACCTGGGTTCCAGTGTTAACTTTGCCTC  
TAGCTGGTGTGATGATTGTGGGAAACTCTTTTATCTTCTGTTACCTCACCTATCAAAT  
TAAAGAGTATGAGTCTCCACATTTCTTCTTCCATAAATTAAGGCTTAGTTATAACCACA  
ACATACTGTATTTCTTAGAATACGACATCACTATTTTATACATTACTAAAAAATTGAAAA  
TTCTACTAAACTATGAAGCAATGTTTTATCACTTTGAATTTTAACTTTCTACATTATTT  
AAAAGCTTTTTAGGTATAACCAAATAAAGGATTTTATCATATATTACACTTNGGATACAT  
GTAAA

Sequence 3809

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATCTTTGCCAGTTTCCAAATTTGTGTTGAGTT  
CTATGACCAACATTTTACAGAAACATTGTGTGAGACAGAAAATTTTAGGGTATTATTA  
TTAAGGCATCATTTTCTAACTTTACTATTGAAATAAATTATTATATTACAAATACACTTT  
TATATTTAGGTATACATCTTAAATCTCTTAGCTTAGTGGGCCCGCTTGTTCAACTTGAC

TABLE 1A

156/599

CTTCATCAACCAATGCTATCTTAAGATAATAAAAAGAAGAGGCATTGAATACATTAGAGA  
AAAAAGAATTGATTTATTCCAACCTCAGGGTTGGAACTATGCCTCTTAACCTCTTAATTA  
AAATACTTCAATGAATAATAAAGACAATCCTT

Sequence 3810

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGAGTGGCAGAGTAGTGATGTAAACTC  
AGGTCTCTATTACTCCTCGGTTCCCAGACATCTTCTCTTTGTTCCCTCTGTTTTCATAG  
AGAAAGTCTATTCTCTCCACGAGCTCATTTTCTTTCTGGGACAGAGTCTGGGAAACCC  
TTTCTTCACTCTGTTTTCTCTCCCTTTTTTATACAATTATTCAGGACTCAGCTCAGACTTT  
GCTGGGGTTGCTGTGTCACTTACTCTCAGTGAACTTGGGAAAGTCATTTATACTCATG  
CTGTATGGAAATGTTCTGTTTAAATGTCGCAATCCTGCATTAATCCTGGGCTTTCTAAGG  
CGGGAGAATACCTTCATAGCCTCAGTAGCTGGCATGTGGTAGGTGCTTCGTTCTGTTTT  
TTTGTGTTGTTGTTTTGTTTTCTGNTTTTCATTGGCTAGTT

Sequence 3811

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAGAAAAGATATCTACGTTCCCATGTTTATTG  
CAGCACTATTTACAATAGCCAAGATACGGTAACAACCTAAGGGTCTAACAACAAATGAAT  
GGATGAAGAAAATACAGTAAATATTGCAAAATACTACTCTGACCTAAGGAAGAATG  
AAATCCTGTCAATTTGCAGCAATATGGCAACATAGATGAAATTGGAGGTCACTTTATTAAG  
TGATATATGCCAGGCACAGAAAAACAATACCGATACTGCATGATCTCACTCGTATATCAA  
AATTGTTTTTTACTGACATTGATATCATAGAAGCAGAGAGTATTACCACAGACACTGCGG  
AGGGGCGACACGGTATGAGGGAAGGACAAGGAGAAGTTGGTCAACAGGTACCTGCCCGGG  
CGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCC

Sequence 3812

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGTGTGCCATGTGGTTCTATACAACATCA  
GAAGGACATTTAAAATTAAATGGTTTTTTCAATTTTTAAATCAAGTTCTTAGTTTGCATG  
TCTTGATAACATCCTTCTATTATTTCTGTATGGAGTGAGGGATGGAATCAGTGTGAGCA  
TGTATTAACCTCATGGCTAAAAGTAGGAAAGAAAAAGATTTCTCATACTGTTATGTATG  
TGTCTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 3813

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGCCTCAGACGAGTTTGGGTGCAGCAGA  
ATAGTGAAGTAATTTGGAGGTCAAACCAACAGGACTTGCCACAGGATGGATGGATGAA  
AGAAGTAGAATAAAAAATGAACCAAGTTTGGGGTTAATCAATTGCATGACTGATGATA  
CAACTGTCCTAAATGGAGAAGATAATGAAGAAACAGGTCTGGTAGAAATAAAGATGGGT  
CTACTTGGAGCTTAAAGACATCTAAATGGAGTTTGTATACAGGGCTAGAGCTGGAGAGAG  
GTTAGAGCTAAAGAGAACCAGAAAATTTCCCAATTTTCTTCTAACTCTATTTTTGAC  
CTTGAAATATCATTTAAATTTCTCTGATTTAATTTATTTTGAATATATTTCTAAAAAAC  
GTTTTTCATAAAGACCAGGTCTTGCTACGTCGCTCAGGTTTGGACTTGAACCACTGGGTT  
TAAAGCCTTCTCCGCTCANCCTTCTGAGTAGCTTGGACTACAGGCACACACCACCCACA  
CCCAGCCAGATATTTTTTAAATATGTAAAAATATAACTTTGTTACATATTTACCCAGTG  
CTTTTAAATGCTTTTTTGAATTT

Sequence 3814

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCAATTTCTCTCTATGTTATAGAAT  
GTTTTTCAGAGCAGAAATATATTTTGTGGTGGAATCAGAGTAGTGCTTAACAGTAGAGT  
TTTGGTTGATTTCTAAGCCTAAGTTATGTTAATCCTTGGCTCACTGATCCTTTTAATAAT  
CT

Sequence 3815

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAGAGAAATAATTCAGTTAAGGATTTCTA  
CAGTTAGTAACCATATATTCATTTTTATCGCAAAACACAAGTTTGGAGGTTGGCCCTAT  
AGAGCTACTTCAGCTATTCTTGAGGAACCTATTATGCTCCAATATTCCTGTTCCATTGTC  
CAGTGTGGCTTCTGGACTCATGGTCATAGATGGCTGCCCTACTTTCTGACCAGCATACTT  
CTTCCAGGCAAGAGGAAGCCTGAAAGGAGAAGGGCGTGTGGCTGGAAGGTGTGTACCTCG  
GCCCCGACCACGCTAAGGG

TABLE 1A

157/599

## Sequence 3816

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATCTGTTCCAAGTTTTTTTATTGTTAAATTGAA  
TGACTAANAATCGNATCTTTCTTGNNTGATTTTTGTGAGTAGTAATGTAATGATTCTTAG  
AATACTTGGTANAATTATTCTTGNCATAAAGTGATTGTCAGTAAATGTTCACTGTTATTA  
CTATTTTCTTGATTGGGATTTTAGAATCTAAGTGGCTTTCAGTATTTTACTTTGAGGC  
ATTNGTAGTCCCATTNNGTTTCTAGTTT

## Sequence 3817

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATTTATGTGTAAACATTCAAATGTGTG  
CATTAAATATGCTTCCACAGTAAAATCTGAAAACTGATTTGTGATTGAAAGCTGCCTTT  
CTATTTACTTGAGTCTTGACTGGGCTCTGTGTAAGTGTGCTTGGGGTAGGACCTATATT  
TTAATACTGTTCCCTAACATTTTCACTTAGCGAGAAATCTTTGATTTCACTTTATTCT  
TTGTAATTCTAGACACTAGGTTGTAAGTTTANCCATAACCCGATGTTNTTTAAAAAGGGG  
ATATATTTTCTTTGCACAGTTGTTCAAAAAAGAGACAAGGTTTCAAGTCCTCAATGCTG  
GCCTTTGTTTTACAAGGTACCTGCCCAGG

## Sequence 3818

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTATCCCAGTGGCAGAGATACACAGAAAGCC  
AAGGCTCAGAGGCAGTAAGTCATGGGTCCGAGGCCTCTTGCTGATGACAAAACCTGGAATC  
TGAACCCACGTCAGGCTTACATTTACACATACATGTATACAAATGTACTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTGGCATATTTAGGTTATTTATTAATGAAAATATATGACATTTTCAGGAATAC  
AAATTCGCAACCCTGATGACCTCAAATGCGTGCAACAAGATGTTTAATACAGAAAATAAC  
ACAAAAACTGT

## Sequence 3819

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAAGTTTTAAATTTTGGTCAAGTTTATCAGTA  
TTTTCTTTTGCAGTTTATACTTTGTACTTTGTTTGGTGTTAGGAACATTCTCTCATTTTT  
ATCCTAAAAGAATTTTGAAGATTGCTTTTCATATTTGGGATATAATTACCTAGAAATA  
AATTTTGTGTCTAATGTAAGATGGATCTAATTTTTTAAAGTTAACTGTGTAAACACAA  
TTTATTAATATTCTACTCTTTCCCTACTGATCTGAAACACTACATCAGATATTTACAGT  
TTCCATAAACACATATGTGGCTCGTT

## Sequence 3820

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTTTATACAGGCA  
AAAATATTTTTGCAAAAATGAAAAATATTTTGAGGATTGTTATATTCCAGATATATTTT  
TATATTTTTAGCTACCATTTTGATACTGAAATCTGGATAAAAAATTAGGCTTCATGTTTT  
CCATTTAAGTCTCCATACCTGTCCTCAAAAATCACATTAATCCAGGTGTAATTGAATATG  
AATTTATAGAAGCACATGGGAAATGAAATTTTATGTCTAATTAGATATTTTTCACAGTTG  
GATGAGAAGCCAGTGTTTCAAGTGGTTTCCTGCCAGGAACCTCAATTTTCTAAGCCAAAA  
TATGTTTGACATTAACCC

## Sequence 3821

CCCTTAACGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTTTTGA  
GGCTCCTGTTCTTAGGCAGCACCAAGCTCCTTCTATTTCTGCAGCCAAGGCATCAAGATCA  
ATGTCATCCTTGGTGCTTAAATGAAAACAAAACATCCTAAATGCTACTTAAAAGCAAAA  
TAATCATTCATTTATATAGATTTTATCATTTTAACTTTTTCATGCATTAGCAGCACAAAT  
GAGAAAAATCATTTGGCAAGTTCTTT

## Sequence 3822

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTGGAGAAGGATAAATTGGCAAGAAAACTGGC  
ATCTTTAACTCCAGGGTTTTAGGTTGCTGATGTTGCTAATGTCTGTAATGAAGCTGCGTT  
GATTGCTGCAAGGCATTCTNGTCAGAATTTCCCATTAATTCAGGAAAAACCTTTTGA  
ACCAGGGCCAATTTGNAGCCGAGTGGANTTGGGTGGGCTTTAGNNGAAGAAAAACCGCAG  
GTTTCTTGCCAAGCNCTGGAGGGAAGAAAAGAAGACTTGTGGGCATTACCAACCGAAAGCA  
GNGCNCATGCCGGTTTGCCCCGGCCTGGGTATCCTGGGAGGCACCGNCAANACCCCGCTT  
TTTTAAAAGGGTATTTCCCATCNATCCCCACCGTTGGCCAAAAGGGACCTAAGGTTTATTG  
CCTCCAAGGNTTTTTAACCANANAAGGNAACCAATTNCCCTTTTTATTANCCCAANA

TABLE 1A  
158/599

AGGAAGGCCAAGCCTTCTTTGGGGATTAAGGGGANTGGTNGTTATTGGAACCTT

Sequence 3823

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGGTTGCAAANTTCTTCANTAGCNTTAN  
TTNGANTTTATATGTAAANGCCATTNAGTGGTTGAGATGGATATGAATTTTTTGCAAAGA  
GGCAGTTGGTCACTCTGTTTTCTGCGCCCAATTATTGCGGAGAGTTTGACAATGCANGTG  
CCATGATGAGTGTGGATGAAACACTAATGTGTTCTTTNCANATTTTAAAGCCTGCAGAGA  
AAAAGAAGCCAAATG

Sequence 3824

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACA  
GAAGAATTGACAACAGGAAAGTTGTTTTATAGAGGAGGGAATAAGGGCTCCGTAACATGA  
CATCATAATTTCTAGACAAACGCTTAACCTCCCTGAAGCAGATTCCGCCGAGAGGGATTG  
GGCCATGTCGGAAAGAGACCAGTTTGCCTGTAATATTTCTTCCTTTTCTCTAATCCTGGG  
CTCCCTTCAGGTAGAAACCCAGATCACCATCAGGAACCCAGAGAATGGAGAAAAAAGTA  
GAAAAGAT

Sequence 3825

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGCATTAATACGTGCATACTTTCTCCCTTTTT  
ACAAAACCTCTATTAGAGGCTCTGGAAGGTGTAAGCCATGATAGCAATGACCGTGTCAAA  
CTCTTTTTCTCTGTAACCTAGGGCCTAGGACTGTGCCTGGCACATAGCAGACACTTGATA  
CATATTTGTTAAATAAATGGGTAGCTGGAACATATGCTCCATGAGGAAAATGAATGTATT  
TGCATGTTGTTAAGTTAGGAATCTGGCCCTGGGAGTCAGAATTGCAGTGTTTGAGTCAGG  
CTGCATTATTTCTAGCTGTGAGAGCTCTCTAAATCTATTCCCTCACTTGCAAAGTGGA  
TGATATTAGAATCTGACTCATATTGTTACCGTGAGGATTAATCGACATAAATACCTGACA  
CATGGGTAGCACTCAATACAGGCTAGCTGTTATTATCATTATCAACATCATCACTATCTT  
CTTTCATTTTTCTTGNTTACTACTTAATCTCCTGTTTTAAGCACCATNACATATGCTCAA  
TAAAAATTTGGTTAAATAGGAAAAAATGAATCAATGAAGTGTAACCTACCTGTATACCCA  
AATATGTTTTGCTTCCCTCANTATACCATTTTGGTCAGGGATTCCANACCAAATAGTAA  
AAATTTTAAAGGNCCAACTTAAAGTTAGTNGGGATTGANGTTTATTTAATTTGAAACTT  
GTTTTAAANANANCNAGCCCNAGTNCCTTGGANAAAAAAGTCCTTTTAATTTCTTTT  
GAATTTTCNGGGATANGTAAACAANAGGTTGCNTAATTNGGACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 3826

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACGGAGTC  
TTGCTCTGTAGCCAGGCTGGAGTGCANTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCC  
TCCCGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCGGAGCATTTTTTATAAT  
AGCTGCTTTAAAGTCTTTGTNAGATAAATCAAATACTGTGTCATNTCAGTGTTGGTGTNT  
GTTTATTGTCCTCATGAAGTTGATATTTTCTGGGTCCTTCATATTCTAAGCAATTTTA  
GATTGCANTCCTTGGGCATTTTCAAATATTACATTTATAAAGGACTTCTGGGATCTTTAC  
TTAAATTTCCATGGGAANAATGTTGCT

Sequence 3827

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTTCTTCCATGCATCTAAACCCTGTAACAAT  
TCTGTGAGGAAGGCATTACTATCCCTAGTTTACAAATAAAGAACGGAGACACAGAAAAGT  
TAAGTCATTACCCCTAATAATTGGAAGCTGAGATTCAAACCTGGGCCGGCCTGTCCACC  
CCCAAAGCCTGAGCTCTTAATCACTGTAGCACACTGCCTTCTAAACTTCAGAGTTTTTA  
AGAGCTGTGCAAGCTACTCTTCCCCTAAATTAAGTTGCTCCCCCTGAATGCCCCAGAAAC  
AACATCTCTCATTGGCTTCTGGCTTCTGCTGCAGTGAAAGCTAAGCTGTCAGCAGGGCT  
CCCTGGTCATTTAACTTGTTGATCAATCCTGACATTTCTACCACCAAACAAATTTCTTCTT  
TTCTTGNGGCTCTCTAACCTGCATTTCCCGCTGTGGGCTACTGAGCCTGGACTAAAA  
TTTATGTATTCTCTATCCCCCAAATGAGCAAGAAGAATGCAGTTCTCATGTATCTATCAG  
CTTAATTAAGAAAGAGAAAATGAGGGTAACAAATCATGAAAAGCTTATGACACAGAAGTT  
ACCAAGGATGAAAG

Sequence 3828

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTTGCTTTACAGTTCTTAGGACTCNNTG

TABLE 1A  
159/599

ATNGAAAAAACACANAGNNNAACACAAAAAACCCAAACCAACCAACAAACAAACAAAA  
AAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAAGTCTGCAGTGTCTTTCTGTTTTCTCTGAA  
GGTATCCCAGGGTGTAGATTTCTGTTGTTTTCCCTTATGTGGCACCGAAGTTGGCAAG  
AAGAAGGAAGTGCTGATATAAATAAATAGGGAAATGAACAGAGAGAGTACCTTTGGCCGC  
GACCACNCTAAGGGCCGAATTCCAA

Sequence 3829

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAAGTGCTATATAATGCAGTGTTAAAAAA  
AAAGAAATAAAATGCACATAGATTTGAAAGGATGAAATCAACTTTGTTCAAGTAACAT  
GATTGTCTTTGTAGAGAATTCTAAATAACAAAAACCCCTGCTGACATTAATAAGCAATTAC  
AGCAGGATTGCAGGATACAGTCCTCAGGTAGATGATAAAAAGGAATTGGACATCAAGTCA  
TAAAAGACACGGAGAAACCCCTAAATGCTTATTGTTAAGTGAAAACCAATCTGAAAAGGC  
TTTCTATTTGTATGATTGCCAATTATATGACATTTTGGGAGAGGCAAAACCTATTGATC  
CAGNGTNAGGACCCATGGTTGCTNAANNNTNAGGGGATANGCATTATTGNTGTTGCNGNT  
GCTACCTTTGGGGCCTAAAAACCAANCACCTGTTGGGGTATCAATTACCTTCTTTGATAA  
AAGGAAATAAATAAATAATGTTATCCGAAAAAAAAAAAA

Sequence 3830

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGCTCCATGGAGGTTCTCCAGTCGGTGTT  
GCTGCTGCTGTTTTCGAGTCTTATCTCGTCTGTGCTCCTCATAAGTGTCTCATCAGTGG  
GCAGCTCATAGCGGCACAAGGGACAGGAATTTGCTTGCTTAGCCAGGGCAGAATGCAGC  
TGAATGGAAGAGGTGATGGCAAGGCATCTCAATGGCAGTCTCCTCCTCCTCAAATTCCC  
CCGCGTACTCAAATGGGATTAAGCCCTTCTGAGGGTGGTGCCACCTAGTAAATCCC  
CCTTATTACCTTACCTGTTCCCAAGACATTCAAATGTAATTAAGACCAACTACTATG  
AAGGCAGAGATAAACTCAAATTTCTTTTGAACCCTCATTCTCCAGTTCCTTCTCAGC  
CAAAGACTTAAGGGCTACATTTCTTTTTGTTTTAACCAATAAAACACAATGGGAC

Sequence 3831

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGAAACCAGAATTGCTGGGTCAATTGGACATGC  
ATATGTTGAGTGTTTTCTTTGTCATTGTTAGCCTGCACCCTCCACATTGGCTTTACCATAT  
TATACTCTCCATCTTGCTAATGATTATCACCTTTTTTTCTTCTTCTCATAGGGTTTAC  
TCTCAGAAACCTACCTGGAAGCCCATCGGATTGTGAAGATGAACAAGAGTGAGGATGATG  
AGTCTGGGGCTGGAGAGCTCACCAGGGAGGAGCTGAGGCAAATTGCAGAGGGAGGATTC  
TACGAAAAGCTGGCAGCTTTCAATCGCC

Sequence 3832

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACCTATTTTGTGAGATTTCTCAAAGTATT  
TCTGTTCTCCTCAGTCTGAATGAGGTTAATTTTCTGAGCAACAAGAACAAGTGTGAATG  
CCCACTCCTCAACTTGGAGTCTTCTACATAACTTGGATGTTGAGAACTTAAATACACTAT  
GGTGAGCTGCAGACTCTTCTGCAGATGTAACAATGCTCTTGGTTTAAGCAGGTGTACAC  
CGCATATGGGGCCAAGTTCCACATATTTGGCAACCAGACCAGCATTCCANGACAACACCA  
AAAGTATTGTTGGTTTGGTTGTTTGAAGGGGCTTTGGGGACATTTTNACTTTTTTTGCC  
AGCCTCAGCTTTAAATCCCAAGGAAGACAAAAAGAATTAATTTTT

Sequence 3833

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCC  
TGGCCTAAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAAC  
TGATCTCTTTTTGGTGTGGGGAGGACATGGGGGTACCCCATATCTTAGNAAAANTANT  
TAAACCTGTTTTCTTTTACCCGCAAAAGGAAATTAATNNGGAAAAAATCCATTTTT  
GGTTAATCTCTTAAAGTTTANTACCTAAATTAGGTAGGAAACCAAAACCAAAATTTATT  
CTTTCTTTTTTAAAAAAATAAAATTTCTTANTAGGGAAAAAATAGGAACAGGTCCCAAAA  
AGTCCATTGTTCTTTTGNAAACAGGTNGGATTTGGGGAATNTTGGTGGCCCNAGTTAATT  
TGGACCNAAAATTTATT

Sequence 3834

CCCTTTCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCGAGGTTAGCTCTTCACTGCCCTGT  
GTCTTCTTTCCAAGGGTCTCGGTGATTGGGCCACAGCCTCAGCCTCCATCACGCGGTGAA

TABLE 1A

160/599

CTGATGGTGCTGGAAGATTCATAGACTCCAGGACATTCTGAAGCCGAGAAAAGGTTAAG  
TAGGGTCTGGCCTGGAATACTCTCCTAGATGAAGATAGCCCAACCATGAGCCACCTTCGA  
AGCAGATGAGATGAAATTAAGCTCTTCAACTCCTAAAGGCCAGAGACTATCACAAAAG  
AGGTCAGAAATCCTGAAGGTCACCTTCTGACAACTCAGGAACCCAGGTTTATCTTGGA  
GCCTCAAGAGGAGATAAATTCACCCAATTCAGGCTGGAGTGCANTGGAATGATCTTGGCT

Sequence 3835

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACAAGGACTGGTTAGAGGGTTGAATGAATC  
TGTATACTCAGCACTTAACACAGCACTCTGGGTAAAAGAAAAAGATCCTCAAAGATATT  
AGTTGGTTACATCAAGAAAGGACAACTTAGGTTAATCTATAACTTCATCTCAGAGGAAC  
AGGAACCTTGGAGATAAACAGGGCTCTGCCACTTGCAAGTTGCACCATCCCTGGTTTCTC  
CATCTGTAAATTGATTAACCACTGCCTATCTAATAAGATTAAATAAGTTAGAAGCATT  
AGTTAAATGTCAACTGAACTATTGTTTCATGTAAATTGTGCTTGATGCTTTTTCTTTCTA  
GATTCAATGATTATT

Sequence 3836

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTCCCCGGGGACATGAGGTGG  
ATACTGTTCAATTGGGGCCCTTATTGGGTCCAGCATCTGTGGCCAAGAAAAATTTTTGGG  
GACCAAGTTTTTAGGATTAATGTCAGAAATGGAGACGAGATCAGCAAATTGAGTCAACTA  
GTGAATTCAAACAACCTGAAGCTCAATTTCTGGAAATCTCCCTCCTCCTTCAATCGGCCT  
GTGGATGTCCTGGTCCCATCTCTCAGTCTGCAGGCATTTAAATCCTTCCTGAGATCCAG  
GGCTTAGAGTACGTCTTAAATAGCTCAATAAACAGAAAGAGATTTACCTCAAATGAAAG  
AATTACATCTATACTATATAACACTATAAATATTTGGCAAGTGGGTGAGATTATTGGCTA  
GCAATTGGGAAAATGGTTTAGACCTATACAACATTATGAAAATCAAGTTTCAGAGAATTT  
ACAAAGTTAAACACTTTAAACAGAAAATCTAGAAGAAAGTGGAACTGAATTTCTTCATT  
TTATGCATTGGAAGAGTTTCTTAAGGATAGAAACNAACAGAAAGTCAATAAAAAAGAAAAAC  
ACATGGATTTGGNTACCAGTGAAATTTTAAATTTTGTGTGTATGAGTTTAAAGGA

Sequence 3837

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCAATAAACTCTGGCCTCGAATTCACCTG  
ATGGTAAGTGATATAATAATGAGTCTGNNTCCNAATCCACTGTTGCCCTTAGTCAGGAAC  
CTATAATAACATGATTTGCCTTTCCCATATTGCATTACTAAAAGGAAAAATAGAGAAATAT  
TTTTCTTTAATTCATATTATATAAGATTGTTTTTAACCAAAGCTATCATTTACATT  
TAAGTTTACACATACTATTATTTTCTGGCCTTTTGATAACATATATGTCAATATGAAAA  
TGTTATTCTTTAGAGCTAGTTAAGGTCCCAAGCAATTATCAAGATCTACAGTGCCCAAT  
TCACAGCTAGTCACTGCTGATCTTACAATCTTCCATACACAATTAATACTTAAGAATTC  
ACACTGCTGACTTCCTCCTGCCTAGATATACAGAGGGTAATAACAATAAATAATCACCCC  
TGGAGTTTTTTCTCCTAACTACTCTGGCAGGCACAGAATCTTTGAAGCATTTTAATTTA  
AACCTTTAACTAACCAAAATCAAAGTAACCTGAGTCTGGAAGTAACTGAGTGCAGTAATT  
GGCCAAACATGTGGCTGGGGGATTTTAAAGTCTGGAGCCGTTTTAACCAGATTTTAAAC  
CAAAAAANNGGGTTT

Sequence 3838

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGGTGATACATTCTAGCCTTCTACAAAGTGCA  
CTTAGACCAGGATATTCTTTCATGATGGCAGACAAATGAGGAGTTTCTTTTCATTATCTA  
ATGAAAAAGAGTTGGTCTATATTTTCTCAGTGTATTCTATAGGGAAGAGAGTCTTATT  
GTTGATAACCTTTAGACAAAGTAGATGCTTCTGCATCCTATGAGGTATTCCCAAAGCCCC  
TCTTTAATCTCCACCATTTGTGCATAATTTGTGATAATGAAGCAGTTATTTCTTCTCTT  
GATAGACATTTTATGAAGGCAGAGACTATGCCACTCTTGCTTACAGTTGTAGCTCCAGCA  
TCTAACATGGTGTCTTAACACATAGAAGATGCTCAGTAATTACTTGTTAAATGAATGGAT  
GGGTGGGTGGATATGCCCTAATATGATGCAGCTTGATTATGCTGTAGTCTGGCTGGGATTA  
AGACATCATCCAAAGAAGTAAATACCAGTATCTTTAACTGNTGCCGTGTATCTACACACTG  
GAAGAAGACATCTTCAANGGGGATGAAAAAAAGTCATACCTTTGGAAAATCATTAAAC .  
TCTTATTTTAAAA

Sequence 3839



**TABLE 1A**  
161/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGAGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACA  
GGAGTAANAAAAAGGGAATTTGCTTTAGGGGCATGAACTAAAATATCAGAATGATAGGA  
CTAAAATCAACAGAGTTTANACTTCAGTAGTCANAATAAAATACTTCTGAAATATTCCAG  
ATATCGTATAAAACCACAGATAAATATGCAAAGAAGTCATTAAGCATATTTATTATAAT  
TAATGAATATGACTTTTAAAGCTATATGTATTCTCCATGTTAAAACTTCCTTAGTGAAT  
AAGCCCAGGGCTGCCATAA

Sequence 3840

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTTTTAAATTGTTAGTAATTTTCCGCA  
CAGGACACAAAGAGCAATCTCATTCTTTCTGGAGGTCCATGCAGAATACTGCCCTCAATG  
GATGTCACCTATGTGACCAGTTCCCACTGATGACCCTTACACTGAAAACCGGCTTACACA  
GGAGTGGTCTATGATCTATGATGTATTAACATGGACATTTCTCTTCCATTATGAATTTG  
TAAAGTTTTGATTCCATAATTCTTTTTTAAATCAGTGAAAACATAAAATAAGGTTCTGG  
GAGAGAGATACAGGAAGCCA

Sequence 3841

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGAGTGGTTATTTTCATCATTCCATTGGT  
CATTGAAAAAATCTTGATATGACAAATAATAATGACTGCTAAATCTCTGATTGTTAACC  
TGGGAATGTCACTACACAGCTCACTTTTTCTTTTTATGTCTTANGTTGGGTTTTTGTG  
AAGAGAGGATGTTCTAGAGGCATGGTTGAAATTGAATTTGTAAGTGTTAAAAGTGCTAA  
ACTCTTTTTCTATAAAATT

Sequence 3842

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAAAGAATATCAACCTGAAAAGAATATCAA  
CTCACCAGAAATTAGTTCTTTGAAAAAAGAAATTAAGTTGTGAATTTCTAAAGACCT  
TGAAATAAGTGTTTCAAATTTAAAGAACAAGAATGATGTGAAAATGAGATTATGATTCC  
TACTACATGAATTAACGTTTCGAGATTGCTGTTTATTACTTCCCAGAGTATCTTTAACAG  
TATTCTCTGAAGCAGTTCCAATCTAGTTGGGAGAATTAACAGCCAGTTTGATTAACTAT  
CTCATTTTTATTAAGTGAATTTACATTAATAAATATTTGCAAATCATACTCATTAGTT  
ATTTGGATCATTGGNTCTATGCATTTTAAATTAATTTTGNNGTGGTCTCTCAATATT  
GGTTTTAACATTTATCCCATTTTTAATTTAATACTATTGGCTGGGCATGCCTTATGTA  
TTCCCAATAAGGTGTCTTGAAATNCTTTGTGGGGGAAAGGGCAGGACCAAAAATAATTA  
GTTTAAATTAANATTTGAAAAAATGGTAATTTTCCCATTTTTAAATATTTTCATTGN  
ATAAAAAAATATTTCAAAGAAACCATGGATGAATNATNGGTTATGTTGGGNGTNGTTT  
GGAATTTTTTCTTCAAATTAACANTTTGNNTTGCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 3843

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCTTTGCCGCTTCTGGTTTTGCAGACATC  
CACTACTCCCAGCTGATTACACCAACTGAATGAAACGACTTCTCTGTGAACATCAA  
GGGGCCGCCAGAATCACCTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGACTCACTCCTCCAGT  
ACAGAGAGATAAAAGCTGCACAGAAAATAAACAGGATTATGGGATAAAGTGGTGGGAGG  
TGATGAGGATATTATTCTAAAAAGGGTAGTCAAGAAGGTTCCCTTGGAAGATAAAAGGGA  
TGGGGAAACAGCAAGGAGAAGGCCCAAGTGAGGAGCAGGTCTGAGGGGGAGAAGGAAGAC  
CCATGTGGCTGCAGACAGCAAGCCAAATGGGGGTGACAGG

Sequence 3844

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATAGGAATGGTAAGTTAAGAGACAAAAGA  
GCAGCTACACAGATGAAGAGGAAGTGAAGGAGAAGACAAATAG  
AATTTGGCAAAAGTAGCTGGAAGGTTGTTGCAGAAAAGGACAAATGGTGTCACTGTGAG  
AACACACAATAAAATAAACTGAATGGAAGAGTCAACAGCAGAACTGGGATCAGGGAGTA  
AAAAGCATATTATGGGACAAAACAGATACATGATGTGCAAAACACTGTCTGCAATTTAAA  
TGTGATGTGATGGAATTTGGGAGCCATTACAAATCTGATTTAAAGAGAAGGAAGTGGCC  
CAATGATGCCCAAGCA

Sequence 3845

CCCTTTCGAGCGGCCNTCCGGGCAGGTACAATATGAAGGTAACATAAATGTGTCAGCTGC  
TGCTTTATTTGATAGAAAGCGGCTTCAGTATCTGGAAAACTCAACCTTCTGAGTCCAC

TABLE 1A  
162/599

ACATGTTGAATTTGTAATGTTCTCGACAGACGTGTCACACTGTGTTAAAGACAGACTTCC  
GAAGTGTGTTTCTGCATTGCAAATACTGAAGGAGGATATGTATTTTTTGGTGTGCATGA  
TGAGACTTGTCAAGTGATTAGATGTGAAAAAGAGAAAATAGACCTTACGAGCTTGAGGGC  
TTCTATTGATGGCTGTATTAAGAAGCTACCTGTCCATCATTTCTGCACACAGAGGCCTGA  
GATAAAATATGTCCTTAACCTCCTGAAGTGCATGATAAGGGGGCC

Sequence 3846

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAATGATAGGCGTGAACCACTATGCCCCGACC  
TTAATGTTTTACTTTAAATTTTGTCTTTATTTTACACATACTTATTTAATAATAAACACC  
TGATAATTCTATTATTTGAACTTCCCATGTGTAATTCATTATTTGTTGTATTGACTGACT  
CTCACTCATATGTAGTTGTTTCTTCTTGAGTTTTGTAATTTTTAAGAGTGAGTTCGCTTC  
ATTTGGGCTTCATATTTGAAATACTGAGCAACCTTGAATTCCTCACAGATAAATTTTGGT  
TTTGCTTTGTCTGGGTGCCCTGAGACCACTCTTTTTTTTTTTTTTCGNGAGATGGAGT  
CTCTCTCTGTCAACCAAGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATNTCGGGTNACTGCAAGCACCAT  
TTCCGGGTTCACGCCATTGTCCTGCCTNNCCTTCAAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTG  
TGCCACCATGCCTGGCTAAATTTTTTG

Sequence 3847

CCCTTAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTGGTTGTAGACCCCAAAAGTAGGGAAGA  
AGATAAACACCTGAAATTTCTGATTTCTCATGAATTAGATAGTGCATCTTCTGAGGTCAA  
TTAAAGGAGAAAAAATACAATTTCTCACTTCTGCATTTAATTCAAAAAGAAAAANAA  
TGCTTTTATTANGCAAAAAATGGAAGGAAGAAACCATGGAAAATGCCTTNCCTTTTCTC  
ANNTTTTATTGGGTTTGAATGGTGGTTATTCTATTTTGGAGGTCCTGGGAAAAATAN  
ACCTAAATTGGTGGGTTNTGGATTAANTTAAGNTTTAAGTTTTGTGGGGCTTTCATTGG  
GAAAACCTCCNCTGTTAAACCTAANAAGCTTCAANGGGGTCTAATGGTTCTAATGGT  
NTCATTTCTATTANNAAGNAAAATGGCCATAANCCTATTNCACCTGGTTANTTTTTTA  
AAA

Sequence 3848

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGGAGACTCAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCC  
CAGGAGGTCAAGGCTATAGTGAGGCATGATCATGCCACCGCACTCCACACCCAGGCAAC  
AGAGCAAGACCCCAATGCAGACCAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGGAAAAGAAAACCACCA  
TTTGAAACCACTACAGCAACAGCTACAGACATACCTCATGTTACTTCACTTTGCTTCAT  
CTCACTTTACAGATATTTTACAAGTAGAAGTCCTGTGGCAATGTCATGTGAATAAAT  
CTATAACACCATTTT

Sequence 3849

CCCTTTGCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGGGGGAGGATGTCTTGGAATTCAGA  
CGTAAGCCTAACCTGCATTAGAAAAAATGTTACCGGGTTAGAGCAGTGGTTTTCTG  
GNGGATTCTTTATGCCATAAANGAATCNTTGAAGTTTACCATTACTTCTGGGGGAAGGGG  
TTANGGNAAGAANGAAANGGGCCCTCAATTTNTNCATTTTCCCCCTTCTTGNCGGGT  
TGNCTTGTTTCAAAATNCCAAGNNGGCCAAATNTAATNTTGGCCTTAAATNATTTTGG  
AACNTTTTTTNCNCCCTTTTTTGGTCAGTGGTAANTNGGTTTTCAAAGAAAAACCTTNGT  
TTAANAGGTTTCCACCAATATCCTTGNGNAGGAAGGNTATAAGGNTCTTCTCCCCAACC  
TTTTGNTTTNTAATTANAATTTCCNCNTTTTTTTAA

Sequence 3850

AATTCGCCCTTACCGTGGTCCCGGCCGAGGTACGCGGGTCTAGTGTCTTCATTTTTTG  
CAGAGATCCATATTTAATCTGCTATTATTTCTCTTCTGCTTGAAGAAATCTCTTAACAT  
TTATTATATTGAGAGTCAGTTGGTGTGAGTCTCTTAGCTTTTGCATGTCTGAAAAAGT  
ATTTGCCCTCGGTTTTGAAAGCTATTTTCATTGGATATAAAATCTAGGCTGACAGTTTT  
TTATTTCTTTTAATACTTTAAACAATATTGCTTCATTCTCCTCTGCAGTGTTTTTGAAGA  
TAAATTAGCTCTCATTCTTTTCTTGTCTCTTGTCTCTGCTGCTACGAACTT  
TTCTCTTTACATTGCTTTTGAAGCAATTTGACTATGATGCATGTGTACCCGGGGGGCAATG  
TTGACATTTGAGGTGGCAGGCAGGATGCCTGCCTTCTAATATATTTNNGGTGAGTAACGT  
AGCCCAGCCCANGGGAAGGGTGAATGGATTAAATCAAGAAATGGGATCTTNGGTNAAC

TABLE 1A

163/599

TGAAGACTTTATTTGGGGAATGAAAA

Sequence 3851

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCACAATATATTCAAGTTAATCTTTTACCCAG  
TGGTGCCAAATTCTTCTGAGAATAGCTAAGAGGGAATTTTCAGGCTTTCCTTGAAGTGTGGG  
CAAGTCAAATACTTTAGTCTCTTCCAATTATCATATGTAAGGAGTAGAATATTTAAAATA  
AAAAATAAAATAAAAAAATACACGTTAAGTTCATTGGAGGACTGCTACTAGATCTAAAA  
TATAAGCAGTAAAAAACTACATATATGTGATTATATATACATAAAATGTGTGTATTTAT  
ATTACATATATATGCAGNGTTTCATTTTTTTGACCATTTCTAGTTATCAGATTTTTTTGCC  
AGTGATAAATTTGGAATGAGTGACCAGAAGGGAAATTAATATCAG

Sequence 3852

CCCTTGCGCGCCCGGGCAGGTACTAGTTTTGGCACTGAACTGTTTTGGGTGCCCATGAGGTA  
GGCAGACCTTATGCTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGT  
GCAAGTGATGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCT  
GCCTCAGCTTCCCCAATAGCTGGGACTACAGGTGTGCGCCACCACTCCCAGCTAATTTTT  
GTATTTTTAGTAAAAGACAGGGTTTTGCCATGTTGGTCAAGGCTGGTCTCGGAACTCCTG  
ACCTCAGGTGAATCCACCCGCTCTGCCTCACAAAAGTGCTGGGATTACAAGGCATGAGCT  
ACCGTNCCTGGCCTAAACCTTACGCTTTTGAGGTTGAGTGCAGGCCTTGTGAAAACTAA  
NCCGCACTTTTGACGAGCCTTNAACAAGCTGGCCAAGTCCTNTTCTTNAGCAAAACNCA  
TNAGGGTTGTAAGTGGCATTNTTACAGGTGGTCTTTCCCTTTTTTTAAAATCTNTAGC  
CAGTGGAAATNTAGAATTGGATTCCAACCTTTTAANTTCNTTTTTTTNAANAANTCNTAAT  
TAACTTTTNANTAACCTTTTTAAAAAAGGGAAAAA

Sequence 3853

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATTTCTGATGTAGGAAATAGTAAATTTCA  
GAGCCTATGGCATTGGCTTTCAACACCTATGCAATTTTCTACACATCTGAAAATTACCAG  
TTTATCTAACTCCTTAAATGTTCTCTCTTCAACAACAAAAACACAAACAAAAATTGCT  
GGAAGAAACAGGAAGCATCCAGGTCCAAATGACAGCATAACAGACTATGAAGAAACAGGG  
CTTAAGTGCCCATCTAGAACAAGATGGTCTAGATTACAATAAGGACCCCATGGGACAGAA  
CATCAAAACATTCAACTTTCAAGTAAATGTCTTGGAAGTAAACATTTAAATTTATAGGA  
CTTCTCTGGCATGTAGGTATGATATTANAAAGAGTTTCCTTTGACAAAGGACAATGACC  
CAAGAAGTAGGGTTTTTTTTTTTTTA

Sequence 3854

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCACGAGATTAGAAGTGCATATTCAACTGCNN  
AGACCGGAACCAGCATGGGGGGTCTAAATGTTACCAGATAAGGTTTTTAGGGCATTTTGG  
TTATAGTGCTAAGCATTTTTGGGAAACCGTAAAGAGGGTTAGGATAGGTGGTGGGAATAG  
AGGCTGACAGCAGTTTTCAGATGTCCGTGTGTTTCATGCACGCAGTATGGCCAGGTAAGT  
TCAAAACCTTATTCTTAGGCTATTTGATCAACCCTGCCAGGCAATTTTAAATTCTTGGT  
GATGTAGGGCAGGGACACTGTGGATGGCTGAGGAACTCTGGGCTCTGCTGGCTAACCAG

Sequence 3855

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTCTCTGTTTCATTTCCCTATTTATTTATATCA  
GCACTTCCTTCTTCTTGCCAACTTCGGTGCCACATAAGGGAAAAACAACAGAAATCTAAC  
ACCCTGGGATACCTTCAGAGAAAACAGAAAAGACACTGCAGACTTCTTTTGGGAGAAAC  
TCCTGTGTTTTTTTTGTTTGTGTTGTTGGTTGGTTGGGTTTTTTTTGTGTTTTTTTTT  
NGTNTTTTCTATCAGGGAGTCCTAAGAACTGTAAACGAACATGTTAGCACTAGAGAACA  
TATCTANTCATGTGGCACCAAAGTATGTTACTGGTGGCAAATGCATACACGTNTTGCAG  
CAACCTNAATTCTGCCTGCTCAGAAGAAAGAATTCAGCTGAGGGGCATAAGGCACAGTG  
AGAGACTGAGGCAAGTTTTAGAGCTTGAGTGAAAATGTACCTGCCCCGGGCNGGNCGCTC  
GAAAGGG

Sequence 3856

TGTGATGGGATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACTTCGGGAA  
ACAAGAAGTGTGCTTCAATGTCTTTATAACCACACTATATGGCTCATTGTAAATGTTCA  
ACAAATGCTTGATGAATGACTCAATGAGCAAAATTACGCGAAAACACTTGCTAACCTATC

TABLE 1A

164/599

TCTTTTTCATCAAGTATGTAGCAAACACATGCCACACCTGGCACCAGAACTATAAGTG  
CTATCTAAATATCAACATTTTATTNGGCCTGTGCACTTATCAGCTANTGGAAAGCATAAA  
TTATTCCAATAAACAGACGGNAGGTGTGGAGGCAAAATATCACACCTANGTCTANAAGAA  
CTGATGACTTTCAAATCAAANACTGTATTACCTGATAAAGACTTAACTTTATGATTATT  
TAACAGGGA

Sequence 3857

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTTTTTAAATCCTAATTTTATACTTAGT  
TATTTTAGCANTGTCATATTGAATTCTGTTACGAGTTTCATGGTTACTTATAATAACCA  
GTTTCCTCATTACATAGTAGAATGGTATTTTCCAATTNNGAACTCTTAATTTTAAATTT  
TCTTCTACCTTTAAATTTCTGTGATTCTGTTTGGTCAAAAGGGTCTGTGGAAATAATACT  
TGATATGTTTATATAGTGGTTATTCAAACCTTACTCATATATTATTTGCTGACATCTGAT  
GAGATATAGTTCTAGAGACATTTTTTATTCTGGACTTTANTCTTGGATGGATGAAAATT  
TNATCNCGATTTCAAGGAAAGAAAAGGATTATAAAATTAGAATCNCATAACATGGNTAAA  
AGGAAGTTTGNTTTTTAAATGTCAAATCTTAATNGGTAATTTTTNGATCATTTTAATTT

Sequence 3858

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATAGTATTTGGAGCTTCTATAGGAGTGGAGAG  
GGGCAGCTCATTGTTGAGAGTTGCATGCTGCAACCTAATGGTCAGCAATGAAATAAATAC  
TTGTAGAATGTTCACTTCAGTGTGAAGTTTTGTTATCTAGTTAATTTATATACATATATC  
CTTTGTAGATACATTTCTATCTAATCTTGTGGGCTAATTAAGAAATAAGGGGTGGGGTA  
ATTGTCAACAAAGGGAGAAGAAAGTGGTTAAGATCAGGGCAGCAGAAAAATTAGAGAAC  
AAGAATATCATAATATGGCTCCTGGTT

Sequence 3859

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAATTCTGACAGAAGCTGAAACTAAAGCCTATG  
TTTTCTTTAGTCAACATAAGGCCTTTTTTCAGAGATGGTGTGAATTAATAGTTTAAACCA  
CCAAAATAAGAATAGACAAGTATTTTCTTAACATATCCATTTCCATTGCTAGAGCTGCGG  
TGATCAGCAGAAGCATCTGCCTGGCTGTCAATATCAAGGTGGATCCAGGCTGTTGGAAT  
GGTGGATCCAGGGGTTGGAACGGAGGAATACTAAAAATGAGACTTGGAAGTTGGAAGGCC  
TACACCACGAGGGCCAATTTCTGCCATAAGCCCTATTGCCAGATATGTTACATAAAACAT  
CCAGATATTACAGTGAAGGTCAAGTGTGTGGCCAGACACAGTGGCTCACAAATTGTAATCC  
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTG  
ACCAACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATCAAAAATTAGCTGGGCATAGTGACA  
CAAGCCTGTAATCTCAATTGCTTGGGANGCTGAGGCAAGAAAAATTGCTTGGAACCTGG  
GGAGGGCNGANGGTTACAATGAGNCCGANATCGTGACACTTGCACTNTTAACCTGGGTGA  
CAAANTNAGACTTCCTTNTNAAAAA

Sequence 3860

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGATTTTTCTAAAATCCTGGTTTCTTTAAGTAA  
CAAATGGGTCATTGGTAAATAGTAGGCAGCAGCAAGACAAAGTCCAAGTGTGTGAAGTTT  
AAAGTGAAGAACTGGTTTAAATGCTCACTTTGCCATTAGCTCTGNGGTCCCGAGAAA  
GTCATTTAATTCTCTGAGCCTGTTTCATCACTTACAAAATGTGAATAACAACACTTATTC  
ATAGGGTTGTAATAAGGAGTGGGAGATGGTGTAGGCATAAAACCAGCACAGTGCCCTGA  
ACCTATTTTAAACAATGGTATTTCCGAGGTGTTAGTCCATGCCAACATGAAACGTGAGTC  
TAAGGAAGCTTATAAAATACTGTTTCTTTTTATTACAAAGATTATAATTCCAGTATAACAA  
AATTCAGTGAAGAAAAACATTTAACACAGCTTATTATCTGTTCAAAAAATACCCCGCT  
ACCTGCCCGGGGCGGCCCGCTTCGAAAGGGGC

Sequence 3861

TTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGAAGGAATAGAAGATATA  
GAAAAAGAGGACATCGAAAGTCAGGTCTTAGCCAGTTTTTTTTTAAACATGACACAGAT  
AAATTAAGTTTTTAAATAATAAAAAAGTATTTTTTCTAGTTCAATTTGGAAGTCTCAGAAT  
TTTTAAAGATGTGTACTAAAGCTACTTATAAGTCATCTAAAAATCCTACCACCTTAGGC  
AACCTTTTAAATTTTTGCTTATTTTCATATAATATATTTATACATAGTTGTTATAGAGT  
AAGTTCCTATTTATTCTGTATTTTCACATGACGTATAATTTTATAATTTCCOCATAATTT

TABLE 1A  
165/599

ATTAGACTGCTTTCTACATATCTAATAGACACTCCTTTAATTTTGGACATTTTAAGTTTT  
AAGGCTTTTTTTCCTACTCCACGATGAA

Sequence 3862

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGGTGGAGTTGTGGTTCGCCCCCAGGCTGTCA  
CAGAGCANTCCTACATGGAAAGTGTTGTGACTTTTCTGCAGGATGTTGTGCCACAGGCTT  
ACAGTGGAACACCTCTAACAGAAGAAAAGGAGAAAATAGTCTGGGTCAGATTTGAAATG  
CAGATTTAAATGATACATCAAGAAATCTGGAATTTTCATGAAATACATAGTACATGAAACC  
CCAGATAGACTATAAATAATTCTAAACAAACAAGTAGGTAGATATGTATGTAATTGCTTT  
TAAATCATTTAAATGCCTTTGTTTTGGACTGTGCAAAGGTTGGAAGTGGGTTTGCATTT  
CTAAATGGTGACTTTTATTCTGCAAGAGTTCTTAGTAACCTTCTTGAGTGTGGGTAGAC  
TTTGGAACATGTAAATTTTTTGGCTTGAATGTTATCCTGTGGTAGGATTTTGGCANGGT  
ACC

Sequence 3863

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGATATTTATGAAGTATATGAGATGTTTTG  
TTACAATCATGTGATATAAAATAATCATCATGGAGAATGAGTTATCCATCCCCTGAAGCA  
TAAATAAATGTAAATTCTGATGTTGAATTTATACACCAAATTGTTAGATTTTAGATTTTA  
TCCTCATTTTACTTTGCTTATTTTCTTATATACTGGTAAGATCTTATAGATGCTGTAATA  
TAGTAAATGTAGAATGTATGCCATAAAATTAACCTGAATTAGAGTATTTTGCATGCAT  
GAGGAAGTCTGTTAAGGACAT

Sequence 3864

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGTGGTGAGGAAATTGGGATCCAATGTCAC  
ACTGAGACGTAGTGCAAGAGCTAAAACCCAGGATTCGTAGCACCCCTTTCACCGCAATAT  
GGTTCCTCTTAGATGTTAAGACAACTTTTGTCTTTATAGGAAGGAGGGTCGATCAGACCT  
GTCAAAGGGGAGATAGACTTTTATATCGAAAAGTCTATATCGATATAGACTTTTATATCGA  
ACACGATTTAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCC  
AGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTATCAAANAAAAANNNNANNNAAAAAANNNTCC  
CTGCCCGGGCGGCCGCTCAAAGGG

Sequence 3865

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTGAGGCCTTTCTGTGCAGCTTAGCATTGCCA  
GAAGGCTATGGCCTCATAGTCAAACTACTAATGCAGTTGGCTCAGAGCTCCAAGTGT  
AAATGTTTTAGTGAACAAAGTGGAAGTTGCATCATCTTTTATTACCCAGACTTGTATACG  
ACTTAGCACCGCTTCTTGCTATAATCCATTACTCAGAGAAATCACAGCCCTCCTAGATTG  
TATAATTAAGGAATTTTGACTTCATCTTTGTTGGGAATTACAAGG

Sequence 3866

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGCAGGTGAGGTGGCAGATCTCTTGAGGCCA  
GGAGTTCGATACAGCCTGGTTAATACGGGGAGACCCCATCTCCATTTGAAAAATTATTTT  
TTAAAAATGAAAAGAAAAAGAAGCTAGCAAAGTGAATAACGCAGTAAGAATGTTACCTT  
GACAGTAGATGTTACAAAACCTACTTCCATGAATTTTAGGAACAGGGGAACCTGTTCTTG  
GGAGACCTGAGAAGCCGTGGAGATCTTGTTTGTAGGACTTCCTGATAAGCAAGGCACAA  
TAAACATAAACAAAGTAAATTTACA

Sequence 3867

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATCATTATAATCCACATCATTAAATCATC  
AGGGAACCTGCAAATTAACCAACAATGCGATACCTCAATGCATCCACTAGAATAGCTAAT  
ATGGAACCTAGGAATCATTGTTAAATTTATTGAAGAAGTTAACGGGGCATAATTGCTGGG  
ACCAAACTAGAGTGAATGGCTTTATATATTTTGGAAAGATGTTGGAAAGCAAACCTGCAT  
TTGCATCAATGACAATGACAATAGTAAGAGGAAAAGAGGCTACTCTTTCTGTGCTCACTC  
ATGTGCCAAGCACTGTGCCTTACATCCATACACACACACGCATGCACACACACACACACA  
CACACATATTACACACCCCAAAGAAAACACATTCAGAATAGAAGCAATGGAATAAAGAACC  
ACTNAAATTAATTATCAAGACTCTAGATTGGGGAAAAATGTNGAAAAAATCAAGACTTT  
TCAGNCTATAGAAGACAAAAGCTTTGATAGGGTTTNCATTTAAGTTTGCCAAATTTTAA  
AAAATTN

TABLE 1A

166/599

## Sequence 3868

CCCTTGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACGCGGGGGTGTAGTCGGGTATGAGAACGATTGCA  
AGCAAAAGCAGCTGAGGGACGCTGTCCAAGGAGTAGGCTCAGTAGCACGAACTGCAAATA  
CTTGAGAAGGGAAAAGTTGAGCCTTGTGCTGGAAAGTGTTTAGCATGCTGGAGCTGGTT  
TTCTGCTTGGTAGCCCTACAACCTTGGCCCACTACTTGGCCTCTGGGACTCAGATTCCT  
CCTCTTTAAATGGTGCTAATAATAGCACCCACCCTCTGTGAGGAGGATGCTGTGAGGAC  
AAAATGAG

## Sequence 3869

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACAGTGCACAGATGTTTCACATAAAATATGTGAT  
CAGTCAAAGTCAGAGCCACCCTTAGAGTCATCTTTAACAATCTTGAAACAAACAGAGTT  
ATTCTAGAGAAAAGTAGTTTGGAGCATGCCACTGAAAAAGCACAGCTAACGATACGTGC  
TCGTCAGCTGCTATTGAGGAGGATATTTACCCTCAGGAAATAGATGCATCCAGCAACTAT  
ACTCCCAAGATCCTGCAAGAAATGAAATCCACAGTGATAAGGCACCTGTCTTATACCTA  
CATGACCAGCTGTCAGAACTTCTAAAAGAGTTTCCTTATGGCATTGAGGCTGTGAATACA  
CGTGAAGGTTCTGTGGGCCAGCAAACTACATACCAGACCTCAGAAGATCAAACCTGCTGAT  
AAAACAGTTCTGACTCCAAGACCCAGCAGATCAAATCAAATTACAATATTAAGCTCAG  
AGCAAATGAAAGAAAT

## Sequence 3870

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANAT  
GAGGACTTGCCATGTTGGCCAAGGCAGNNTTNAACTNTTGGCCTNAAGCAATTTTCCAG  
CTTGGCCTNCCAAAGNGCTCAAATTACAGATGTGAGCCACCCTNCCCAGCCTATATGCTT  
TATTTAAAGCCCTAATTGTNTCAACAGTGAGGAATGGTAAANAAAATTATATTAGATGCA  
GTAAAAAGAGAAAGTTACTAGTAAGCAAGAGATCTGGGTTACATCCTGACTCATCTACT  
TACTAAATGTATAAACTCAGGAAAGTTAAATCTGAATTAATTTCTTAGCAAAATAATGC  
TTACTTTAAAAGTTGTTCTAAGGGTTTAAA

## Sequence 3871

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATAACTATCTATATATTTTTTTCTTTGGGGGA  
GTGTGTAGAGCTAAAGGCTGGTATATGCTGCTCCTGCTCCCCGAAAGTGACATTATTCCC  
CTAAGCTAATATTTGAGGCTTTCAATTTATTCGTGGTTTACCTGTTTAAACATAAGTAG  
AAATTACTTTTTCTCTCCATATTTAGATTTGATCTATCTACTTTAATTGCTAATAGTGTC  
TTAGTCATAGAAATAGATTAGTTAGAAAAAAGTGTTTTTGACATTATAAATGATTCTTTCA  
ATTTGTGTCT

## Sequence 3872

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACAGCTCATGACAGGTCTGGACTCAAAGATGCA  
TAAAGTGGACAAAATACAGGCAAGACAAATCTGCTGTCAAGAACCTGCTGGGCTCCTCT  
CTTGGGGGGCTAACAGCGCAGCTAGGTTGACAAGGCAGGAATTTAGGCACAAGAGAATTG  
ATAGCCATCTACTAAACTAGAGTTTGGGGTGGGGAATCTGTGCCATGAACAGGGCAGAA  
ACCCAAGTCAGAACCAAACTGATGCTGGTAGATGCCTTCCATTCAATCTCCTTCACCTCC  
CGATTACAAGCCTGCAATGAGACGGACCAAGAGGTGGAAGATGTAGGCACCTCGGCACCG  
TCTTCATTGATTTGCTCCTTCATTAGA

## Sequence 3873

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGTTTGTTAATGAGGGGATACATGAATACA  
GAAGCAGAACTAATAACTGTAATAGATTTAGAGGACTATCTATGGACTTTATTTTCACAA  
AATTGCACAGTCCTTTGAAAAGGAAGTTGGGATAATGAGAATACCTTATTTCCCCTCAAT  
GTGGAGCTGGGATTAAATGTCAGCATTGCTGGGATTATGCAATACATACTAAAAAAAT  
ACCCTTTTGGCCCTGATCTGATATTCTTGAAATATCTGGACAGAAACAACATTTTGTATA  
ATAAAAAAAGTTTTGTCTGGAACTGCAGGTTCCATACCAGTAGTCACTATGTAGCTAAT  
AAGATTTGGAAATTGGATTCTTATTAATACAGTTATGCTCCACATAATGACATTTCAAGT  
CAACAATAGACCACATATCTGTTGGTGGGTCCTACAGATTATAATGGAGCTTGAAAAAT  
C

## Sequence 3874

TABLE 1A  
167/599

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATTGGTAGTTGTTTATGAAATTACCAGATA  
TTCATAAATGTGACAAATGAACAGCAGGATTATGAATTATCAAAGGAAAAAGTATTTGCT  
GAGGTGAAAAAATCTGATGTTTGAGGAAGTTTTATTTTTATTTATTTGTTTTGTTTTT  
TTTTTTTTGAGGCAGACTCTCTGTGCGCCAGGCTTCTCCTGCCTCAGCCTCACGAGTAGC  
TGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGCAGAGACAGG  
GAGGAAGTTTTATTTTTATAAACAAAATCTGATGTTTCAGAGGCCCGTTTCTTACAATA  
AATGTGGAGTCTTAGTTAAGCAGGAATTTATGAACACCCATTTCCTGACTTTTTGCTTTA  
ATTTANATTTTTCTCCATCCTGTTTCTAGCACAAAAATTTGCCTGCTGTGTACAAAAAT  
AAATTTATGTTGGCCTGTGCCATAAAGNGATATATTTAATTTTTATTCTTTGGGGTTT  
GAACATTGTAAAGTTNCTAAAAA

Sequence 3875

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGTTATCTAAGACAGGACAGTTACTGGACTTAT  
CTTATGACAAAATTATATATAAATTAGGCAAAAGAGCTACATATAAACCCAGAAATGGAAT  
CTAGATGTCTTATTCTCAGTTCTTCTACCCTTTCCTAGCGACTCCTTGAAAAAGAGTAA  
GTCAAATACTTTTATTTCTCGCTATAAATAAAATTCCTCACCTATGTATGAGTGAA  
CACAATGCTTATTACTCCTACCTTAACCCATTCAAATTTGTTTCATCTCAGATATCTGATT  
TTTGCTTTGGAATTTAGTGAAATCAAATAAGTAATATTTAGAAGAAGCTAATATTTAG  
TAAGTAGAAAACATAAAAACTGTATTTCTATCTGGGTTTCATCTTTGNCTCTAAAAAAA  
AATTAAGGAGCCAGAAGCAATTAATACCTTTTCAATTTTGATTTTAAAAAGTAGTTACA  
GAGTCAAGCAGNTATGCCCAAATATGCCATTTGTCTTACAGGCTCATGATATCNCAGAG  
AAAAGGGAAAGGGAAAAA

Sequence 3876

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTGCAAAATGGCTTTCTTAATTTTAACTTACACA  
TCACTTAAACCATTNCTAAACAAATTGCAGTTAGGTTACTGACTTCACTAGTGCTCCAGT  
ANCANAATCTACAATAAAACCAAAATTCAAAATAGGCNTGGTTTATTCAGAACGTTTNC  
TTTTGGAAATGGCAATATGGTAAGGTAAAGGTCAACATAGGAAGGGGAANTGGACGN TTC  
TACCGTNAACCATTTACTCTNATNNGTAAAGGGAGGTGNCTTTGGGTCAATCCTATTT  
TTTCATATAAAACCCATTAGTCCTTTGGTTCTGGCTAGGTATGATNGCCGTCCGCNCAAA  
GTATGGTTTCATNTTTCAATNCCCACNTTCTNGGGGAATTTTTNTGCCTAAAAANATT  
NAAAAAGAGGAAANAAAAACCGTTTTTTTTTCCCCCAATTGGCCAGGAAAAANAAGGAAT  
TAAAAACCNCTTGGAATTATTCAAAAATAATTTCCAACCAAAATTTGTTCCCAAAATTT  
TTAAA

Sequence 3877

ATGCATGCTCNAGCCGGCCCGCCAGTGTGATGNGATATNTGCAGAATTCGCCCTTNCAGAG  
CGGGCGCCCGGGCAGGTNCTTTTTAATTAGTTACCANTACTCTTAAAAATACAGAAAACT  
CCTTATTTTGATATATCTGAAAGTTAATAGAAGGAAGTAAAAGAACAATGAANATNATTA  
TACTTGAAATGTTTTATGATTGNGTTTTTCTCAAAATTATTTCTCAATTTCTTTATAGA  
TAACATATTCNCAATAAAATCTTGGGCCAAAAGAAAAATTTGGGTTTGAAGAAAATAAAAT  
TGATAGAACTTTTGGA

Sequence 3878

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGTGATTTTGAATACTTCTATCCATTAT  
GTAAACATTTATCAGTAGAAAAAGGTGGCAGCTCACACTTCTTTGTATAGCATTTTAAAA  
AGCAAAACAAAAATATTTGACCATCCAAATTGTTTTTTTCAAAGTCCTTTTAAATTCAAA  
AGGGAAAAATAAGATTATTAAGGTTTGATGTTTTAAATCAGTGTTTCATTACAATTTAAC  
AAATACCATTGACTGCCTACTTTGTGCTAGGTTTCAGCAATAGTGACTGAAATACTGTCTT  
TGCCCATTTACAGAATTTAATACATGATTTAATATTTTAAATGATAATTATAATGATTTCA  
GATACCTCTGTTTGCTCCATGGATGTGTTATTTATCATTTCATGACTTGCTTCTNAAATTG  
AGAGCNCATTACTGTTTGTGCATANAACAAGTCCATATAACATGCAAAATAATTTTTTTA  
TTTAAATATAAGGTTATTCCCTTTCATGGATGGTTTCTNTAAAGATACCTGCAGGCCT  
TAAANTTTTTTT

Sequence 3879

TABLE 1A  
168/599

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTCACACAGTCAGGGGATGAGGATCTGA  
TCCGAATTACATTTTGTGCGAGTCACTCATTCCCACAGATTTGAGTTTGAATGCAGCTTGT  
GGGGTACTCATGAATTAGTATAGTATTCAAAGCAAATATATATATATGATAGTTAAGGAA  
CATTTTGTAAATATTCATATGACACTTAAATCTATGTATATGTAGGTCTAGTTCTAACATG  
TAGCATAATACCAATATAATTTTGTGCAATAACAATTTAATTTCTTATGCTACTTTGT  
TACTAACTTGAACATATATGCA

Sequence 3880

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCGGCTATCTTATCTTCTTTATATAGATATC  
TAATAAGATGTAAAATACTGACCTGCATTATCTCCATGTTAACATTTACACTTCAAAATC  
TGTAACCGGACCCACGTTTCATACGCGTGAACAGAAATCTTTCAGCAACAAAAGAGAAAAT  
TGTATTTCTCGATAGAAAGGAAGTGGTCAGATCATGCCAGCCAAACAAATCTGTCAGGCT  
TTGAAATATAGAACCGTTAGGTAAGATACTGAGAAAAAGGATAAAGTAAGATCAGCCTAA  
ATGTTTCAAGTCTAGTTAAGTTGATTTGTATATTACTTAGAAATTTCAATTTTCAGGGAAA  
TAGTTTTAGATTTAAATAACTGTAAAGAGCTGAGTTATTCTTTGACTTGGATTAAAAA  
AAA

Sequence 3881

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTGCATGGGAGGGCAACCTTTACTGAGTAGCTAA  
TATGTGGGGGTCACTGAGCTAGAGATTTCTCATGTTGCTGTAGTGAATCCTCATGAGTCC  
AACGAGGGAGGTCTCTTCTGCCATTTAAGAGATGGCTGCTTCTTAGAGAGTGTATACGA  
CCTGCTGAAGGTCACACAGCTGATAAAGTGGTGGGCCAAGATTCCAACCTGGGTCTCTCT  
GAAGATCTGGCAAGGACCTTCTTGCCAGTTCCCTGTGCACCTTCTTTTCTTTCCCTTCT  
TTTTCTAGGTTAGGGAAAGAGGGAGAAGGAAGTCGCTTATTCTACCTTTCTTGATGAAAG  
CTGGGGGGAAAGGCAACACTTAAAGCACATGGCNGAGGAACCTTTGGGGAACCCAGAAAGTT  
TTATTTCTTA

Sequence 3882

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATACTTTTTTCCCTAACCAACAATAGCAG  
CTAAGAGGACGCACANAGAAACAGAACTGGGGTATAACATGAAAATGTAGACAGAGAGT  
GACAACAGTGTCTGTGCTCTTTNACAGATTTAAGGAAAAAGGAAGTGAAATACAGTCGTGG  
GGCTGGGGATCAGTTATAAGGTCTCATTGGAATTTAATGAAAAAGTATAAACCCACATAC  
CCAAGGTGTTTAAAAAACTCCAGG

Sequence 3883

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNAGT  
AAAATGGAAAACAGGCCTTAGAGAATTGTATTCTCAAGGCTCTGACTGCCTGCTTCCAA  
GCTTTTGTAAAGAACAGAATGTGTTGAATCTTCTCAATTGGCAGGGGATCAAGCACAA  
TACTACATAATGAGGTAGCTGAGAACAGAGTTTTTCTATAAACACAAAGAACAAGTAA  
TAAGTGCATGTAATCTTCATCCAATTAACAGGAAACATGATAAAGCAAGTTAGTACCT  
CGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3884

NCCNTTACNAGTTTTNTCCGGGCAGGTACTGGCCGGAGGAACCCNACCAGAACAAGTGG  
ACTNATGCTGGAAGCCATTATGGAANNNTATGACATTCCTCAAAACATTAAAAATAGAT  
CTGNCATATGATCCANTAATCCCTACTNNTGACTGNATATCTGAAGGAAACAAAANTTGG  
CTNCCTTGAGAGATCTCAAAGAGATATCTGCACGCCGGGTNCANTGCAGCATTCTTCAC  
AATAAGCTAATATATGGAACATTTCNATATGTGCACCAATGGANAAANCAGATAAAAGAA  
TATGTGGGNATATATCAAANGGAANGGAAATACCNATTTAAGTAATTAATAAAAAAAGAAGG  
GA

Sequence 3885

CCCTTAGCGTGATCGCGGCCGAGGTACCTTAGCAAACAAGTGGAAGGATGGGAAAAGATG  
AGGCCAGACATGTAGGAGGGGCCAGATCATCTGGGTCTTATGGCCATTTTATGGAATTGG  
GTGTGACACGGGGGTGACATCAGAGAGTATCAAGCAGAACACTAATATCACCTAATTTAT  
GTTTTTAAACGTGAGCCACCATGCCCGGCCTGAGACTCTGTCTTAAAGAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAANGTNCCTTTCANAACTGCAGGAGCAGATCAATCCCCTCTTGGTAACAC



TABLE 1A  
169/599

ACCAGAGCCTGCGGATACCGC

Sequence 3886

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATATAGAATAGTATAAATACAATAAATGTTTGA  
ATTATCGTATAACTAGAGTCTTATTTTAAAGTTAGTATCCTGTATTAAGAACTGGGTGA  
TCAAATGGTTCCTTCTTTGCACATATCAAGGCTTTCGACTATTCCCAATCAGGTCTTCCC  
AAATTTGGGCATATTCTGCCTCTGCCTACCTGTTCTAATTTGGCACTCTAAAGATAGT  
TCATAAAAAGCAAGCCAAAGATAGAAAAGAGAGCTAAGGCTACAGGAGGAATTTACTCTT  
TAACATTTGGGGGAAGGAAAATGAGGCTTGTCTACAGCAGGGACTGGCTGTCTTCCAGAA  
ATGGTTTCCCAAGGTGTTCCCTACCTCTCTTTTTCTTGGATATCTTTTTGCATTATAGAT  
AGCCTTGGGAAGGGGTGTCACCTTTATCCTATCAGTTCCACCTAATCAACTGTAGTCATC  
TGAGACCAGAATTATTATTGATAGAAGGGGCCCTGGGAAAGGGAGAAAAANGACCNAGGAN  
AAGAGGAAGGTTTACTTAATTGCAGAGGAGAAAAGCCCAAAGAACCGTTGCCCTTGGGC  
AGTCTTAAGCTATTTAAAA

Sequence 3887

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGAAAAGAATATCAACCTGAAAAGAATATCAA  
CTCACCCAGAAATTAGTTCTTTGAAAAAAGAAATTAAGTTGTGAATTTCTAAAGACCTT  
GAAATAAGTGTTTCAAATTTAAAGAACAAGAAATGATGTGAAAATGAGATTATGATTCCT  
ACTACATGAATTAACGTTTCGAGATTGCTGTTTATTACTTCCCAGAGTATCTTTAACAGT  
ATTCTCTGAAGCAGTTCCAATCTAGTTGGAGAATTAACAGCAATTGATTTAACTATCTCA  
TTTTTATTAAGTGAATTTACATTAATAA

Sequence 3888

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTNCNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCCAGAAT  
CAAATATTTAATTAATGTTTAAAATAATACAATAATCANTTCGATTTATTNCATCNCA  
ACNAATNTCTTATTTACCTTGTGGACATATTTTAAAGATTAAATGANATAAAAAAGCTCT  
ATGCCAATTAAGGGCAGTTTTATATAAAACAGAATTAAGTTTTCACAAATGTCAGCATT  
ANAAGAACGCTGAATGAACATNCAACCAAACCCTTTTATTTTATCAATGGAGAAATAAAG  
CTACCTGGAGACANATTTTCATCAAATGATCATGTTCCCATTTTAGATATTTTCAT

Sequence 3889

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATCAATGGTCAGTCTGTAAAGTCCAGCACC  
TTTCAGAGTAAACCATCTCACTCTGATTCACCTTAAACAATTTAGATACACTAGTAGGAAG  
GTGAAGTCCCTTTTTTGGAGGGGGTGAATAAGCAAATGGATGGATACATCAAACCAAAA  
GCAGAAGAAACACCTACATTTTTTTTACACGGTGAATGAATAGTTAACAACCCAGTTAT  
GTCTTTTGGCCCTCCCGGTGGTTTAAAAAGCGTAAAGAGCGCAGTGGAATATTTTGGT  
TTTGAAGCCCTTGACAGGGAA

Sequence 3890

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGCCAGTTTTGAGATATACCTGGTTTGCTT  
TAATGTTATTAATGTTTTGGTGAGTTTTGCAAATGGACAATTGAACCTTTGTTCTGCCA  
AATCTTTTTTATTGCATTTAACTTCAGGGTTTTTTTATTTCCGGCTTATTATGAATGGA  
TTAGTCATTTTGTGAATATAACTCTTCATTGAGTTTAGGGAGAAATAGGACGTTAGATCC  
GAAGATGCTATTTGTTTAAATCACCAGAATGGACAAAATTATACTTCATTTACTATCAGGG  
AGGCATGGGGAGAATAGAGGTCTAGGGGTGCCGTCTTGTGGCTCTTACTGTTTTTGTGTA  
TCTGGGTTTTTTTTTGGAGAGGGCTTCCCATATGTTGCCCGTGCTGGACCCCAACTCC  
TGATTTACTGGCTCTAGAGATCTTCTCGCCTCAGTCTCCCAAGGGA

Sequence 3891

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAAAAGAAAGATGCACATTCTAACCCCTGTA  
TCTTCTGAATACCTTTTCTAGTTACATATTATTAAGCAAGAAACATGTAAGCCCTCT  
CTTCCTAGTCCTTAGGTTGGCAATACTGTGGTGTGAGTAATTTATAACATGCTTTCTCAT  
ATATAATAAGAAGCACTGGACTAAAGAGTCTGCTGGTTTGAATCTTCACGCAAGTCAATT  
CAAATTAAGTCACTGTGCCTCTCTGAGCCTCAGTCTCCCCAGGTGTAAAAAGGGAAATA  
TGGTCAACTCTTCTGCGTCCAGTGTGTAA

Sequence 3892

TABLE 1A

170/599

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGNACTNTATNTTTTTNNNTNNGTTTTATTTTCT  
TCTTGCTTAATCTCCCTCAGTCACACAGACCTCTTGCTCTGTCTCTGTATGCTGAGC  
ACAAGCCCACCCTAGGCCCTTGCACATGCTGTGGCTCAGCCTGNAGTATTTCTCCTCC  
AGTTAACTCCTTGGCTAACTCTTCCCTTCCATCANATGTCTTCCCAAATGTTCTCTTAT  
CAGATAAGCCTTCTCTGGNGACCCTNTATAAAATAGTATCTCGGCCAGGCGNGGTGGTTC  
ACACCTGTAACCCCANACACCTTGGGATTGCAGGCGTNAATCAGCGCGCTTGGCCCTGTA  
TGCATTATTTA

Sequence 3893

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
AAAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGG  
TTCTAAATCCTTCTCAATGCTGTTTGCAGTGGCCCTGAGGAAAGTGAAAATGAANAC  
TATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCACTTATATCACTTCTCTTTATTATG  
AGATTATGCTCTGCACTTTTTTGGTATTAATAATGTCTTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
TTAGATAGTANGTCTTTT

Sequence 3894

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATACAGAATAAAAAATACATTTGAGAAAACTG  
GAATAAATCTCCAGCAATCAAACCAATTACATTTAATTTTTCAGAAAACAGTAAATTTTA  
AAACATGCCTTAAATATTAATGGCATAAATATATCTTCAAACGTGTGCTTACAAATTAC  
AAAATAAGTGGCAAAATTGTCAAAAGTAAAGTTTTACTTGTTATTAATTTGTGATCAACA  
TTAAACAAATACAAACACACAATGTGAGAAAGCGAGGACAGCAGATCCATAGCAAGTGA  
GGGGGTGTTTCTGTCACTCCCTATCCCAGGGTAAATATCAAGAAGCAATCATTTTCATGCCT  
ATGGGCTAGTGAAGAAAAAATAATCAATCATCGCACTCTTCTCCCTAGGCCAAGATAA  
ACCCTCGGAATCATTTAAAAAATACTTCAAGAGGCGCGGGCGTGGCAGTTCCG  
CGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGNGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTT  
CAAGACCATTCCGTCTNTTCCAAAACAAAAAATA

Sequence 3895

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACAAAGACAGAAGCTTCACAGGAAGAGCGG  
TCTGATTCAAGCGGCCCTCACATCTCTCAAGAAATCACCAAAGGTCTCATCCAAGGACACT  
CGGGAAATCAAACGGATTTCTCACTTTCTATTAGTAATTCGTCAGACGTGAGTGCTAAA  
GATGAGCATGCTGAAGACAATGAGAAGCGTTTGGCAGCCTTGAAGCGAGGCAAAAAGCA  
AAAGAAGTGCAGAAGAAGCTGGTGCATAATGCTCTGGGAAATTTGGATGGTCATCCAGAG  
GATAAGCCAACCGCACATCATCTTCGGTTCTGACAGTGGAATGTGAAAC

Sequence 3896

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGACGTNCCNCTAACCTCATTTTGCATGTGAGAAAAACCAAG  
GCTCTAGGAGGTTAANCANCTTTNCCAGGGTCACACAGTTNGCAACTGGGAAAGGAAGAA  
ACTCANGCCCGGNCAGGTCTGACTCCAAGACCCATGCTNCTCACTTNATATCACCCCTTG  
TCCCTCCTCTTCATCAACCTTGCCCTCCATTTCCACTCCACCAATCTTGGNTCAAGGTGA  
GAACTGGGATGGGAATGAGAGGATGAAGAAACTAGGTAAGATGCAGGNACAGGTTGGG  
AAAAATAGTAATGCATACAGCAGATGCAGGGGGAAGTTGGGAAAAAATA

Sequence 3897

CCCTTTCAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTAATGCTCTTGCTACACTATCACCAACA  
ACAATCACACTGGCTACCATGTCTTTGGACCTACTGAGTGCCAGGTGCTGTCTAGGTGT  
CTTGACAGACATTAACATATGTAGTTAACGTTTCAGAGCAATATTCCATGGCAAGTTATAT  
TATCCCTATTTTAAGATGGCAAACCATGTAGCATGTGTACTTGGTCATGTTTCATACTGT  
TTTCAGAGGATGGCTAGGAAACCATGTTTATTCTACAACTTGATCCTGCTTGGTCTCA  
AAATGATTTTTCAGTTATATTAAGTGGCAGCCAGTTCATTGACTACCATGGAATTAATA  
TAAGAGAAAGTGGCAAGCCTATTTTCATCATTCTGATGTAAAGC

Sequence 3898

GATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCTCTCTTTTATGC  
TTGAAGCAGCCTCACTTCGGTTCTAGTTTTTGAATTTGATTAAGTCTTATTCATTTTCA  
CCATGCTCTTAATGATTTTATTGATTTTAGTTATATTCCTTATTCACGTTCACTTTCTTC

TABLE 1A

171/599

ATTCAGAAAGTCCTGTTATCCTGAATAAATCCAGTCTATAATTGTGGTCATTTCAGTTCTC  
TTTTGCTAGATCTTCTTTACCTCTACTCTGTTTCATCACAGGGGAGTCCCGCACTGACTCC  
AAATCCATGAATGAAAGAGATGTCCATACCCATAGAAATTGTCTACACACTGTTATTTTC  
AAATAGANGAAGCACTCACAAATCCATCACCATTTCACAACAACACTTTTCATTGNCTAC  
AAGCACTTTTAAGGGGCTGGTTGGTTGGT

Sequence 3899

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCA  
AANNNNAAAAAANGGGNAAAAANNNNNNNANTTCCNNNGNANGGGNAAAAANNGGGGGN  
NAAAANGGGGGGGGNTTTATTNANACCCNANCTCAAANAANTTTNTNCNGTTAAAAANNTN  
GNNAAATAAAGCANTTTGGGGCGGANNTTTNCGACNTTCTCAAAAANAANANNCCAAANNGG  
GTTAAANNGCATTTTAAACNTNGGNGAAGACTAAATTAATTTTTTAACTGACATTTATG  
TTTCATTTGACAACCTTTTGCTGTATATTTATGTGGACTTTTAGGTATTGTAAGNGATT  
CCTTAATGAANAATAAAATAATTGTCAATTAATAATGCATATTATTACCTTATGC  
TATAAAATANGTTTTAAATAGAGTATGTTTATTAAGATTTAAAAATA

Sequence 3900

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGAAGATAGGGCCTATGAAAAGATAATAAAGGT  
TACATGAAGTCCTAAGAGTATGGCTTTTACCCAACAGGGCTAGTGTAAGCTCTTATCCA  
ACAGGGCTAGTGTAAGGCTCCTTTCCAACAGGGCTAGTGTAAGGCTCTTATCCAACAGGG  
CTAGTGTAAGGGCTCTTATCCAACAGGACTAGTGTAAGGGCTCTTATCCAACAGGGCTAGTG  
TAGGGCTCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAAGGGCTCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAAGGG  
CTCTTATCCAACAGGGCTAGTGTAAGGCTCTTATCCAATAGGGTTAGTGTAAGGGGCTCTT  
ATCCAACAGGGCTAGTGTAAGGCTCTTATCCAACAGGGTTAGGGGTAGGGCTCTTATCCA  
ACAGGGCTAGTGTAAGGGCTCTTATCCAACAAGGGCTANTGTAGGGCTCTTATCCAACAA  
GGCTAGTGTAAGGCTTTTTATCCAATAAGGGGTTCTGTGGTAAAGGTTCTNAATCCCAAT  
AAGGGCTAGTNGTTTTTNCACAAGAAGGAAGACCACAGAGCTCTTNTTTTGCCATGT  
GGAGGACCCCANCAAGGAAGGCNAGTTATTCTAACAACCCAGGAAAGNAACTCCTTTAA  
TTGGAAGTNGCATTGGCCAANCACCCCTGATCTTTGGACTTTTNAACCCCTCNCAANTTT  
TGAAAA

Sequence 3901

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACATGGTTTCATCATTTTGGCCAGGCTGG  
TATCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGCCTTCCAAAGTGCCAGGATTAC  
AGGTGTAAGCCACCATGCTGGGCCAGCCACTGCGCCAGCCATCTTTCCTTTCTTTTCC  
TTTTGGTTAAAATCCTAGAGAAAAAAGTTAGGAAAACTCTACTGGATGCTGGCCAAGATT  
TGCATTTCTAACAAGCTCCAGGTGAAGCTGATGCTGCTGGTCCGGAGACCACACTTAGA  
GAAACGCCAGGTTATGAGTTCGTGGGCTTTANAATTAGACAGACTTGGGTGCGGAACCTTG  
ATTTTCCATTTGCTTTATGTGCAAGTCACAGAGGCAGAGCTACTTATCTAAAAAAGAGA  
ATATCACTATTGAATAAA

Sequence 3902

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTGGTNNNNNTTTTNTTTTTTTTTTACTGNTT  
TGNACCTATTTTAANTGCCATAAAATCTGCTGTCAATTAACCTTGGCAGGCTGGCCAAGA  
TTGGGCCAGGGCACTTTCTGAGTTGGTTAGTGCAATAATAGCACAATAGGAACCAGACCCA  
AATGCTTTGGGGGGATGGAGTGGGGGGCTGGCTCTTCTTGAGGAGAACGGCTTGAAAAA  
AATCTGCAGCTAACTGAACTGCTCANAAAACCACCTGTCTAGAGGCTGAAGGGAAGCC  
CTGCTTACCTCAGCTTTTTAGTTCTGGNAAGCTATGGTCTGAGAAGGCAGAGGGGAGGAA  
TTGGGCTGAGCTGTGAAGGTAAGGGGGAAGAAAAAATCAAAGNAGAATTTGG

Sequence 3903

GATATCTGCAGAAATCGCCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGTCTCATCTAAACT  
AGGCACCTTTGTGTAGTATCTCATCTAATTCTAACACTGTTTGAGGTAAGACTTGTCTAT  
CTCCATTTGGGGTTGAGAAAACTGAGGCCAGACAGTTCAAATAAATTGCCAAGTCCATA  
TAACTAAGTGCAGATATTCAAATCCAGGAATAAGTGATCCAAAAGCCACTAGCCTATGTT  
ACATTGAAGTATGTTGGTCTGTTTTCTTATTGCTCTTCTACTCATAAGTGGGAATGCT

TABLE 1A

172/599

GAGAGGCCAAATCATCACTCATTATCCATATCTCAGTATTTTCTGCAGTCCCTGATGCAA  
AATTAGGCATGGAGTAAATATT

Sequence 3904

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTCCGCATACTGTTGCCCGTATGACTTTCC  
TGTCCCATCGGAAACCAGAGTTTCCCAGGTGAGCCCTTCCTATCTGCGGTTACATGATT  
TAGCCAATTTTCTCTTCTCTTCCATACGGGAATGGAAATGTATTACTCAGTAGATCA  
AGTTCTTTCTCAGGCTGGTAACATTACAGAATCCCTGTGCAAGTGCAAGTTGGGCTGGTG  
GAAATCAGATTTCCACATCCTTTTGTAAGCTTTGTTGTNAAGGTAAATCCCATACATTN  
TAAAA

Sequence 3905

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGGAAGGCATAGTGGCACAGGGAAGGAATGGCG  
AACTGAGAACACTTATCAGATAANTGACTGGAAGTGCCAATCATANTGAAGGCAGCTGGA  
AAACAAACACAATTNTAACTCCANAGGCCAGGGNTTATCTTCTTTGGTTATCTAGTCA  
ACGGATATCAGATATAAACACACATTGCAAGGAATCCGNCGTGCTNAAACAGACAAGGNC  
CAGAGAAGGAGATTCAATTNAGATGTTTAAGCAGCTTACTTTNACTGGCTTGAAAAAAC  
CATTTTGACTACAAAGTTAAATAAANCAGGATTAAATTACATAT

Sequence 3906

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTAACAAGTATTCATTAAGTGTATGATTCA  
TTTTAATGACAGTTGCCACAGATCTGATGTTGTGTCTACTTGTTCACTCCAGCCCCTGC  
CCCCTACAAAGATATAATTTGTCTTTATTCATATTGTTAAATGGGTTTAGTTTCTCTAG  
GGAAATGTTATCTCAGAATAGGGACCTGGAAAGTGAACGATATTTTATACTCTACCTG  
TGTTCAATATTTTGTAAACCAATGTTTTAAAGATAGAGAAGCAGAGGCGGATAGAACCG  
GATAAAGCAGAAGCGGGCCAGCTGCAAGAACTTCTCCTACAGGTAAAGATACCAANATG  
TTTTCAATACCTTCCCTGTTTCTCCACTTGGCTGCCCTTGGGACCCAGGGGGTTTTAA  
TNGGGGGNNCCTGTANGNNGGGGGGGGGG

Sequence 3907

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAAGCAGAAGTTCTCATGTTAATATAAGAC  
AACTTGTATTTAAGGCAAAAAGCATTAAATTGGAGAGAGAAAGTTACTTTTTATCATT  
AAATTTATAACAAAATATAATCGTCCCTTTTTTGCACATTAATGCTTTCATTTATTACAT  
AAATATTGAGTGTCTACCACGTGTCAGGCACCTTTCTGTTACTGGAAAATTTGAAAAGTG  
AGTCAATATTTCTGCCATCAAAAAGCTTCTAGTGGAGATGCAGAAAAGACACATGAAATTA  
ACAATTATGAATGCTGTAGGAAGATGTAAAGTAGGGTGATATAATACAAGCATCTATCAG  
ACAAGGGATTTCTGGGATGCATTATTAACCATGCACAAAACAGGAAGAAAGTGGGACTAT  
CCAGCAGAGATGCTCTAATATGTGAATGAGCTTGTCTGTCTGAGGAAGAAAGAGATGGG  
CGAGTGTAGTTAAGTGTGCTGGGAAAAGGGGAAATGGGTCA

Sequence 3908

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTCATTAGTCTGTTGTCTTATCTAATTTT  
TTCTTCTGTAACAGAATACTACAACACATCTTTGCAGGATTCTTTGCAAATTCTGCCATT  
CCTGGATCTCCACACCCTTTTTCTGGTAAGTAACATAATTGTTTTCTATCTTACTCTATT  
GGAGTGACATATTTTAGGTGCTGTCTTTCTGTGCAGTAGAGAAAAAGAGCTGCATAGGC  
CGGGTGCGGTGGCTCATGCCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCGGATCA  
CGAGGTCAGGAGATCGAGGCCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA  
TATAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCATGCTTCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAGGCTGA  
GGCANGAAAAAATCACTTGAACCCGGGANGTGGANGTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCA  
TTGTACCTTCGGCCGCGACCACTAAGGGCGA

Sequence 3909

GGTACAGACCAGAAATTTGAACTACACTATGCTGAAGAGTTGGAATTAATCTATTAAT  
GAGGATGTTATTAATGACATTTGTGGGTATTTTGTGAGTTTTTAATTAATAATA  
TAACTGGGAGTTTACATAATTTATAGATTTGTAGAAATATGTTTAAGTATACAGAAAT  
TTCATTGAGTCATTGAATTTTAGGGTTAAAGGGACATCTGATCTANCCTTTTTATTTAA  
CAGATCAAGACACTGCAGCTCAGGGGTTTACATGAGGTCATACAGTAAGCAT

TABLE 1A  
173/599

TAATATTTGTAGTCTCTTAATGGAGTATCATCTTATTGTAGATTGAAACATGACATTAA  
TCTGCTATCAAGATACTGGGTTTGTAGGGGGGATGAGGAGTTGTCAGAATAACAAAAT

Sequence 3910

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTATTAGTGAATAATGATTCTCTAGTCATAA  
TAACCTTAGACATTACATATAAAATTTAAGTTAAACTACTATAACAATATTGGGAAAAAT  
GAAAAAGGGGAGTAGATAGTGTAAAAGGGCCATATCCTTCTCTACCACAGCAGGAAGTGA  
ACAGATAACGTCTCAAATCAAAAACTGTAGTATAGGCTTTCCACCCCAGCTCTGCCCGG  
CCCATATAGATACCTATTACAGAAGGAGGGAAATAGCTTTTAAAAAAGGAGAGTTAAATG  
AAATTGCCTGTAGGAAGTAGGAGGAATACTTCCGATTTTGTCTAAGCATTGTAATACCA  
TTTTACTTTTTCAACCATGTGTATGTATTAATTTGATTTTAAAAATTTAAACAGAAAAT  
GTAGAAAAATTTTTGTGACTGGGAATAAATATAAGATCTCAAATCACAAGCATAAGGTG  
AAAATATTCGTGGGCTTTATATCAAATTAATAATGCTTTTACA

Sequence 3911

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGGGATTAGAGGCGTGAGTGACCGCACCCGGCT  
GGACTGGTAAACTTTCTAGGAAAAGATCTTCTAGAGTTGGTTTTCCCCTATCCAAACC  
TATCTTTTCCATTTCTTCCATTAGACCTTTGCTTTGATGATGATGATGATGATGATGACG  
ACCAGGATGCTTTTGCATTTACTGAGTTTCTACTTTGTGCTCAGAAGTGTGTTAAGGTTT  
TTGCACTTAATAACATAAACTTTCAATTAATATTGACAACCTACAGAGTCAGCATC  
CTATTGTCTCCATATTACA

Sequence 3912

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCATGAGCCATCGCACCCAGTCTCCG  
AATCTTTTATCCTCTGAGAGCATTGGTCACACTCTCCCCCTCCATCCTTGGGGGTCTTA  
TTCCAAACCCCTGCCATTGTTCTCTCTTGGATGGCGTTCCTCCTGGACCACAGGTGCCT  
CAAACCTCAGCATCCAAGGCCAACCTCAGCATCGGCCCCCAGGAAAGACTGGCCCTCTAGC  
TTCTACCCTTTGTCCCTGTAGCCTATACAGTTTAGAATATTTATTTGTTAATTTTATTA

Sequence 3913

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCNGGTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTNTGNGNNGGAAANNANNNNCCNNTTTTTTNNNNAAAAAANAGGNGTCCT  
TTTNCCTTNNNGNGGNGGNNNACNNTTTTTTTNANNGGGGNNAAAAAANTTTTT  
TTTTANAAAAAANNGGGGGGNNNAAAAANNNNNGGAAAAAAAAAAAAATTTTTT

Sequence 3914

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACATGTATCTAGTATTGTGCTAGCAATACCACA  
GTAAGGAAACCCAGTTTCTTTCTATATAAAATGAAAATTTTAGTTACCCCATCCAGCT  
GCTAGGGCGTTTTATAATTAGGGCCAGGAAGANAACCTGGATTAGGCTAGGAAGTGAATT  
TGCTCAGGTTAGAGAAATAAGAGTTTAATTGTTTTATATTTAAATGGCTTTCTCTTC  
CCAAGGTGCTGATAGCTTATTGGATATAAAGTTCTGAAGCTGACCAACAAAGATCTTCTC  
TCTCTATTGCAAGCAAAAGTTGCTTCCCTTACCTTACACAATAAGGAGTTACAAGATAAA  
TTACAGGCCANATCACCAAGGAGGCGGGAAGCAGACCTAANCTTTGACTCATACCATTC  
CACCCAACTGACTTGGGCCCATCCCTGGGAAAAACCT

Sequence 3915

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATACTCATTATTGGGTGATGGGATCATTCA  
TACCCATAACCTCAGCATCACCCAATATGCCAATGTAACAAATCTGCACATCTACCCCAA  
ATCTAAAATAAAAGTTGAAATTATAAAAAAGACTAGCCTTAAAAATTACTTCCAATAAA  
TACATACAAATATTTTATATGTATGACAGACAGAAATATCTGCTTTATTATAGATAAGAA  
TAATGTTTGTGCTTAATACGACAGAAGAATGTGTAAGTGGGTAACACAGTGATCTATCT  
ACTATAATTTTATATGTCATATGTCATATGTTTACATAACACCATAATGATGTTACTAAG  
ATTATACCCAAAAAGTATTCTCATATACATGCACTATCCTATATTTGAAAATACTTTTT  
TTAATCAAAGTTTTTCATTTTTTCAAGTTTACACAGCATTGCTTAATTATCTATTTCAAATG  
TAAACTTTTA

Sequence 3916

TABLE 1A  
174/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAA  
TAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACTCGGACTGGGGCATAGGAC  
TCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACCCCTCTCT  
CTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATT  
GAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAA  
GGGATATGAGGCCAGTGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTCCGATCCAT  
TCCCCTCTGCATTCTTCNCGGAGCACCCAGTTTGCCCTTGATGTGTCCCCTGTGTATTGT  
TANCTGAACTTTTGATGANCCAAATTTTCTGAGCGAAACACTTCCAAAAGATAGGAAAAC  
TTGCCGCTCTTTTTTTTTTGCCCTTNATCAACTCAATAACTTAAAAAATNCTTGAAA  
ATATGGACATGTGAAATGAACATTNNTTCTTTTTCTTTTTTTTTTT

Sequence 3917

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTATGCCATTTTCTCTACAGTGAGGG  
TCTGCAGGCTCATATCATTGTGGCTACTAGCTAGACTGAAGTCCATGAAGTTGATAAATT  
GCCTATTTTATCAGACATGATAATCTGCCATTAATTAACAAAGGAAATGCAGGTTACAGA  
AATGATATTATGCTGTTTCGTGGCTTCAAATGAGGTTACACAGATAATGCTTTCATAGG  
ATGTGTGTTTAGCTTTTCTATTAACATGGGTTATTTTGTGTTTGAAGATGGAAAAACAGG  
GCCAGCCCTACTCCCTTTGATTTCGTCTCTTTAAAAATGACT

Sequence 3918

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTCACTCGCATTACTGCCTGAGTTCAGC  
TCCTGTCAGATCAGTGGCATTGGATTCTCAGAAAGCATAAACTCTATTGTGAACACAC  
ATGTGAGGGATCTAGGTTGCACACTCCTTATTAGAATCTAATGGCTGATGATCTGTCACT  
GTCTCCCTCTCTGCCCTCATGGAGCTTGATTCTAGCTGGGGGAGAGAACAAGCAAGTAA  
ACTATATGTATGTCAAATGATTAAGGGGAATAGGAAGTCTGGAGGTGACTGCAGTTA  
CAAATTGTTGATCCAGGAAGGTCTCACTGTGAAAGTAACATTTTAATAGAGACCTGAGGA  
AGGGAGGGGGCTGAGGTTATGTAGATAACTGGGAGAAGAGCTGTCCAGGCAATGCAGTG  
GGCTGGAGGGGCATGTGCCANAGGAAGAGATTAGGTTGGAGAGGTAAGAAGGTTTTGCAG  
GATGTAGGGGGCCTTGAANACTTTTTGTAAGGAGTTTTGGCTTTATTTGAGTAATTTGG  
GGGAA

Sequence 3919

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACAAAACCTACCATCAACTAGATTTAC  
TAAGTGGGTAAAGTCATTGTAGATCATCTAGCACCAGATATGTTAGCAGACTGCAGATAG  
CTGAACATAATCCAGACCAGAAGAGCTACTCACTGGGACCTCAAATGCTGAGACACAAAA  
GATGCATATTGTTTTAAACCATTAGCTTTTGGGGTAGTTTGTATGCAGCAAAAGTTAAA  
TGGCATATTTCTTAGCCTCAATTTCTCAACTGCAAAATAGAGTTGATAACTACCTTGCA  
GTGTTACTGTGGGGATTATAAATAACATGTATAACTGGCTGGCTCACATAAAGTCTCCAA  
CAAATGAAAGCTATATTATCGTTAGTTATCAGTCTGAATGAGCTTCTAAATCTCTTAAT  
GTT

Sequence 3920

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTCTTCC  
TCCTCTTCATCCTCTTCTCTTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
TCTTCTTCTTCACTGCTCTCTTTAGACAGCTCCAGCAGCTGCCCTCTCTCCGATCTGGGC  
CGTCTCTCTACCTGGCATATTGGAAGAGCGTCATCTTGGAGTATCTCTACCACCACCAT  
GAGAGGCACATCAGCATCAAGGCAATTAGCAAGAGCGACGGGCATGTGCCACATGACAT  
TGCCACACTCTGCAGCACCTCCACATGATCGACAAGAGAGATGGCAGATTTGTCATCAT  
TAGACGGGAAAAGTTGATATTGAGCCACATGGAAGGCTGAAAACCTGTTCCAGAGCCAA  
TGAACCTTGATCCAGACAGTCTGAGGTGGACCCCAAT

Sequence 3921

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATCTGTGTCTAAATTTCTCTTCTGTAAG  
GACACCAGGCCTATTAGATTGCGGGCCACCCAGATCCCTCATTCTAACGTTTCTCTTTCA  
AGCCCTTATCTCTAAATACAGTCTCTGTTTCTGAGAGACTAGAGGTTGGGACTTAAACACA  
TGATTTTTGGGAGGATAAACTCAGCTCATAACACGACTCGGTAAAGATTCATGGAATGGA

TABLE 1A  
175/599

TTAATTAACAAAGTGTGTGCTCTGTTTAGATTAGGTTTGGCTTTTGCTTTCAAGGCATGG  
GTTTAGCCAGACAGTCCTTTGCCAGAACTCACTGCTGTTCCCCCTTTGCTTCTGGGCACC  
ACTGCTGCTTCGACCCCTCAGCATGGAAAGTTCCTGGGACTTCATGGATGTTT

Sequence 3922

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTACAAACCAGAAAAACAAGTTTTTAAGGA  
AGATGCTGGGCATGCTGATAGCTTTTCTGGTCTCCTAAGGAAGAGTTTTTAAACTAAAT  
CCAAGGAAGAAAAATGTAACAAACACGTGGAAGTGAACACTGGATGAATAAGCTTGTTTCC  
CAAATTAGAATCCTAACGTCCATATTTAGCTTCATGTATCCCCCTTTGGCTTCACAGTTC  
AÄCTCCTTTTATTTTGAGACGGGGTCTCGCTGTGTCGCCCCAGCTGGAGTGTAAATGGCGT  
GAACTCGGCTCACTGCAATCTCCGCTCCCAAGTTCAGCAATTCTGTCTTAGCTTTCCAA  
GTAGCTGGGATTACAGGCATTGCACCGGTTCTTCCANGCTAATTTTTGTATTTTTAGTA  
AAAGACCGGGGTTTCTCCATGGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCCGACCCTCAGGTG  
ACCCCAATTACCTTGGGCCTCCAAAAGTGCTGTGATTACAAGGCATTAACCACCCTGCC  
CTGGGCCATNTGGCAAGCNTTTAACTGGCTGGGNAATGTCAGTTCAAGTTTCTTCATTCT  
AAAAAATAANGGATCAATGGTCTGGGTAACATANCTTGGCNAAAATTTTTTAAGTCTTC  
CAAAGAAATCACNGNTTAAATAATTGTTAGCCTTTTCCACTTTTCCNAATTTCC

Sequence 3923

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTGGAAACCAGCTGTCTTTGTGTCTT  
ATGAAACCTCAAGTCAAAATGAGACCGCATTTAATTATTCTGCTTTGCTCTTTTTTTGGG  
GTGGGGGGGAGATAGAGTTTCACTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTT  
GCTCACTGTAACCTCTGCCTCTTGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCCCAGCCTCCCNAGTA  
GCTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTATATTTTAGTANAGACG  
GGGTTTTGCTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCAAGTAATCCACCTGGC  
CTGCTCTTTTCATGTCTTAACATGGCATGTCTTTANTTTTATTATTTTCTACTCCTTG  
TATGTCAAGAAATTACATTTTGCATGTCTTATGGAGATGCTGTTAATTGCTTCAGTGGAG  
TGCTTTTCTAATCTGCANACCATTACATTTCTGTTTGCANCATGCTGTGTGCAAACAC  
TCANTAATTTGGANTATTCAATTATTTGTTAGGGCTCTTCTATTTCCAAATGTGCNGAA  
TTGNCTATTNGATGGGATTTTCAAATCTTTTCATGGG

Sequence 3924

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACCTGTATATGCATATATATATGTGTGTATA  
TATATAATAGAAGGTATGTCTCATGCAATATTTGGGATATACTTGATTGAAAAATTACT  
TGTTTATTGAAGAATCAAATTTGACTGGGCCCTGTATTTTATTTGCTAATTTGGCAACT  
TAGGGGTTCTGGTTAAAAAACATTTTACATTGCATAGATAATAAACAGCCTAAAGAAG  
TTTGGGAATGGTTACACAGGGGCCCTTCATGCTTNCATGTCAGNGCCTAANTACCT

Sequence 3925

CATGCTCGAGCGGCGCGACAGGAGTGATGGATAATCTGCACAATTCGCCCTTTGAGCGG  
CCGNCCGGGCAGGTACGCNAGGCTCTCGGAGCTGCCTCTCCTCTGACCCTCAGGTCCTCA  
CCGAGTTTGCTCCAGGAGTATATTGAAAACATACCCAGTGCTCTCTCAAGCACCCACTGC  
TTAGAGGGCCCGAGATTTCTTTTCTTTTCCCTTGACAGAGCTGGAGACTGCATCGGGCA  
TCTGGTGTTTAACTAAACAGGAAAACTGACTAAAGGTCCACAGTGCTCATTGTGTANAC  
TAGCTGCCCTCCGATGGGTGCTCTGATTATCAGNGGTTCCAGTGCAGGGCCTGTCACTAA  
GCAGGCCTCACTTCCTCCTTGGGGGCTTTCCCATGGGAGGTGNGGCTTTTACTNTACAT  
GGAAATGACTCTCTGCAGCCACAGAACACAGTCATTTTCTGAATTATCCAGTCTCTCAT  
GCGCCCTGGATTCTCCAGATGCCTTATATCTCTTNGCAAAGTTGGTCTAAAATTTGGT  
TCCAAGCTTCCAAGCCTTTGCCCTTTGGCCTTCTGGAAGNATTTTTGTTGATGAGTC  
GNCTGCATTATTCTCTAAAATGATTTGCTTTTTGNT

Sequence 3926

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACCTCCTCCTAGCGTTTCTGGTTAACTATG  
TGAACACACAGGCAGACAGATCAAGCCGCTATGTGAGGGACAAATAAACATACTGAAGAC  
CTAAAAATGTGAAGTCAGCTGAGCCTCAATTCAATCCAAACCTTTGGGGGCTTATGCACC  
ATTAGTCTGTATCATGGCCTCCAGTCATTTGTCCCTCTAGAACAGGAACCTCTGAAAGGCC

TABLE 1A  
176/599

TGACAAAGAAGAATGGACAATCACAGATGCTGGTTTTGCCTTCTCATTCCCTGCAAGTCT  
ACTGGATGCAGGAAGGGGGTGGGGGGTTCAAGCTGCCTGCTTAGGAGCTTAAACATGACA  
AGGATTTTCTAATGAAAAGCTAACCCAGAGATTCCCTCTTTTCTATGATACCACAGCAT  
CCATCATTCAAAAACCGAA

Sequence 3927

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACCATTACGATTTATAAATCAGCCACAGAGTC  
CTAGGCACCCANAATGGACCTCCCCTTCTTGTCTACCTAATGCCTGTNTAGCTCCAAAA  
TCACCTCTTGAAACACTGCCATTATCCTCCCCCTCCAGGAGAGGTTGAGTGCCACACT  
CACCTCTTTTAGATTACTTCAGTGGCTATACTGCAATCATTGACTTGTGTCTGCTCCACT  
TGACTATAAGCAAATTGAAGGCAGGGTTTGTGCCTTCATAATCTCTGAATGATCTGAAGA  
TGGAAATAACTGCTTTGTGCTTTCAGGGAGCTCATATACCTTAGCTTCCCG

Sequence 3928

ACTGTGCTTACAGAGTAAGCATTCTCCAACAAAGAGAAGTAAAATGTTTATAACACCA  
CATTGTATATTATAAATGTTTAGTATTATTTATACAGCATTTAGCTCAGTAATTTGTA  
TTTTGAATGGATAAAAATGAATTAAGACACTGACGCACACACACACCTTATAAAAAATAA  
TTTTAAAAAATTGTAGAAATGGCATGTTATCTTTCTTTATATTTTAAAGATATGCCT  
TGTTCTTAGCAGTTTTTTTTTCTG

Sequence 3929

GGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTCAAGTTATAAAT  
AAGTAATTTCTTTCATTTCTTATTATGAAGTAAACCACTATATAGTAATATACTTTAAG  
CATTTATAAAATTTGATATGTTCTGATAGGACTAGAAAAGTGAATCTTAATAATTTAA  
ATAAAACCTTAAAGTTTATAACTTATTTTAAATAGCAAACAGTTTGTGGCTTTGATTTGT  
TACGGGCCAATGGACAGTCTATGTCTGTGATGTCAATGGCTTCAGTTTTGTGAAAAAT  
CCATGAAGTATTATGATGACTGT

Sequence 3930

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNTNTNTNTNTNTNTNTGTNGNNNGCNTATNT  
TNNCANNANTNAGCCNCTGGGACTNNGTTTGTGGANCCCCANCGACACTTTAGGGACCTAT  
GGGGCCTTCGTGGCATCCTGAGCTGNGTGTGCTGGGGAGGAGGTTGATGTAATGGTGACTC  
TTTTCTGATCAGCACCTTGGCCGTGANNCCCAAGGTCCCAGCCAAACCAAAGGGCCAGTT  
GTTTCAGGTTTAAACAGACATGTCTTAGTCTAANAAAAATTAGTTAACTGCCAGTAAAGT  
TATTTGTNAGCTTTGATGAAAAGCTATTGTTTGGTATCTTCCCTAATCATC

Sequence 3931

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGAAATGATGCATTACCTGAAGAACATTATG  
ATAGCTGTGGTCGAGTCTATGATTAACAAGTTGAAGAAGATGAGACACGAAATCAAGAA  
AGGCAGAAAAAATCCAAAAGGAGAAAAAGCCATAGTTACCGCACAGACAATTGCTCTGATA  
GTGATTCATCATTGAATCAGGTGTGTTGTTGAGTTTTGCATTTATGTCTTGAAATGCTGT  
TTAATAATAATTAGCTTCAATAAATTATTTCTTAGCCATATTTTCTGCCTTCTTAAGA  
TTCAGGAGAAAAATAATAAACTAAATAACCTAATATTAAATATTTAGTCCATGAAATAA  
CATCTTATAGAATTATATTTGGTGAGTAGCTACGTTATATCTGAGATAATTCTTGGTGAT  
ATGAGAAATTAATGGNTGTTAGAATTA

Sequence 3932

CCCTTGAGCGGCCGCGGGCAGGTACTAGAGTGGAATCATCCAATGTTGGCAAAATAC  
ACACTCCAGCCTTTTTCTTTTGTTCCTTTATTTGTTTTCTTGTTTGAAAGACT  
GGGTCTTGCTCTGTTGCCANGCCTGAATGCAGCAGCCTTGAACCTCTGGCTTCAAGCTC  
CTCTTGCTTAGCTTCTTGAGTAGCAGGGACTCCAGGCACGCACCACCCTGCCTGGCTGA  
TGACTTTTCTTTTCTAAAGTCTTTTGTGTTTAAAGCAGTTTGTGGACTATCGG  
ATCTTTATTTAGAATGAACAAGTTGCACAACAACAAATGGCTCTCCATACAAAAATCAG  
AATGGATCCACTTGGGAAAACTCAGGCTTTTAGTGTGGATATTGATATTCCAAA

Sequence 3933

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTATTATAAGAACTCAGTGTTGCAGCAATGTA  
TGTATTATAATGGATTTGAAATTTGCCCTAACCAAGAGTCACAGACAGAAAAAAGGAAGT



TABLE 1A

177/599

TAATGTATCTCTTGATCACTATCAAGATGTGGTATTGAACCTTCAAGATCCTTTTCAGGG  
AATATGTGAGATCAAAATTTTTATACTGGCACTATGATGTTATTTGCCTTTTCCTCATAT  
TCACAAGTGAACAGTGGAGTTTTACAGAAGCTATATAATGTCATGACATCACTGATGGGT  
AATAGAATGTGTGCTTGATATTTCCGAACTTTTCAGTTCCAATTTCTTCGATCAATGTAA  
TCCTCATAAGTAAAAGTTATTTGAGGACCTCAGACATTTTTAAAAATGTAAAGGGGGTGG  
GGTCAGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCATTTTGAAGGCCGAGGCGAACGGA  
TCACTTGAGGCCAGGANTTTGAACTAGTCTGGNCAACATGGTGAAACCCCGTCTCACTA  
AAACAAAAGT

Sequence 3934

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAATAGCTTGAGTTAGGGCACAATT  
TTATAGCCATACAAATTCATATTGAAGCAAGTCAGCAAACGTGGTGCAATTCAGATGGAA  
CCTCAACGTGAAGATATATCAGTTTTAGACCAAAGCAGAAGTTATATAAAGGATATAAG  
CTTTTGCCTGTATACTCAGGAATTAACATAAAAGAAATCTACAAATTCATTTATAGAT  
TATTTCAATTTGAGGCCTATAGATATGTGAGAAAGGTTTCTTTAAGGTTTAAATGACCAAG  
TTCCATGTGAGCTCTTACTTGGGAAACAAATTCACATGGCATTAAATATACTATAAAT  
TGTGATTTATCAAAACATTCTCATATCCTATCTAGGGTGAAATTTAATATTGCCAATAAA  
CTTTCCACTCGAAAAAGGTGGTAAAAGGTGTGCATGCTAAAGCATGTTTTG

Sequence 3935

ACACATNTGNGTCTAAATTTCTCTTCTGNAAGGACACCANNCTATTAGATTCGGGCCA  
CCCAGATCACCTCATTCTAACGTTTCTNTTTCAAGCCCTTATCTCTAAATACAGTCTCTG  
TTTCTGAGAGACTANAGGNNGGACTTAAACACATGATTTTTGGGAGGATAAACTCAGCT  
CATAACACGACTCGGTAAAGATTCATGGAATGGATTAATTAACAAAGTGTGTGCTCTTGT  
TTAGATTAGGTTTGGGCTTTTCTTTCAAGGCATGGTTTAAGCCAGACAGTCCTTTTGCC  
AGAACTCACTTGCTGGTCCCCCTTGCTTCTGGGCACCACTGCTGCTTCGACCCCTCAGC  
AATGGAAAGTTCCCTGGG

Sequence 3936

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGGCGTTAATGTTTCAGACTTTTTTGTTC  
ACTTAAGTATCATTTGTGTCTGAAATCTTTTCTATTGGAGAAATAGGAGAAATCCAG  
TTTTGGGCACTCTGCCTAAGGAATAGCCCTTCTTTTATTCTTTACTTTCTTAATAAACT  
TGCTTTCACTTAAACAAAAAGTCACTGCAAGTTGGGCTGTCTATTTTTTAAAAAATC  
ATCAATTAATTAATTCTATTTATTTGCATGGAGCCCATCTACACAAACCACTGGCACTTT  
GGACGGGGCATTAGCTGGCTTTACCCACACGCTTCTGCCCTTTTATGCTTCATCAATCT  
CTGAGCCCACCCAAAAGCCTCACAGTTACTGGGACTCCCACTGCTCATTATTCATCTCC  
CCTAAATCCACATCATTTGGCAATTTCAA

Sequence 3937

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTTTTTTGGCTATTTCAATTTGCATATT  
TGAAAACAACTGAAAAGGCAATTAATTCAAATCTAAATAACTTCCATGCTCANAATTATG  
TTTATGGTCTTCCAGCANACAAATTTATGGGGACGTCTGGGGACCAGGCCTCTGACACAN  
AATAAGCATCAGTCTCTCCTANANACTAGTTGCGGGTTTATTTCTGAACTTGTGTGGAA  
TGAGGGAGCAAATCTAGAATGTTTAAGACCTAATAATAATCACACACTTTAACACATTCA  
AATCATGATGTTGCAGGAGACAGCCTTGGCTTTGCTTATAGTTCTAAGCAGGGCTGTTCC  
CAGAGGATGACTGTCCTTCCGAGGAAAGAAGACACAGAGCTGGTTCAATCCCAGGGGAAT  
GTCTGTCATGGATGAAA

Sequence 3938

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTATTAAAGCAGTGGCAGCCGCTGCACG  
CAGACATGAGGGCTAGGCTAAAACAGTAAAGTCAAGTTGTTTGGACAGAAAGGCTACAGG  
GGCGGGTCTGGCTCTTGAAAATAAGCACTTGGAACAGAAAGGAGCTCTACCCAACTACC  
CGGAATGCAGGCGGGTCTGGGACTATGTGACTACCACCTCTAAGTGAGGTTTTGAAAAT  
AAACACTTGAAAGTCTGCTCAAAAAA

Sequence 3939

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTATATTAAAGCAAGCAGCTCAGCCTCTCACT

TABLE 1A  
178/599

AGTGGTGAGATGTATGAAAATCCTGGCAATGCCAGGGGGAAAAGAATCTATGAGTCTTCC  
CTTCNGACATCTCTCCTATTTCTTGCATTAGTNTTTTCAGGGTTAAATACACATCTCACA  
GAAGAGCTAGCTATATATGGGCTGGGTGGTCTTCAGTGAATCTGCAAATGTATCAAACAA  
AAATAGCAAGCTGGAAGCTGNAATAAAGGGTCAGGGAATACAGGAAAGAAGAAAACAAAGG  
GTTCTAGGTGTTTCATGAAGTCAAATACATCTTCAGGGCTTAAAAAAAAAAAAAGTAAAGTA  
CC

Sequence 3940

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACAAGTGCGTGTTTGTTATTATGAAGGAA  
ATCCTATCACTAAATACAGAAGCTACTCACAGAACTGATTACTTCAGTGGATAGAGGA  
AAAATATCAAGTCTATTTTGTAGTTCTTCAAATCAAGTTAAAGATTGACAACATGACTAAT  
CTCTTTTGTGATGTGTTAGAAGACTCCCTCTACCTACCTGTTAAAAAAAAAATGACTTTT  
TTTGCAATTTTGTCTGTTTCCTTAAAGCTGTGTTCTTCTGTTTTGAAGGGTTT  
CCGCCCCCAAC

Sequence 3941

CGGGCAGGTGTCGACCCACGCGTCCGTGGAGACACACTTATAATCTCAGCACTCAAAAAG  
CTGAGGCAGGAGAATTGCAGCAGGTCCAAAGGATTGTCTGGGCCACATAGTGATTGTTT  
TCACACACACACAC  
ACACACACACACACACACACACACTAAAGTGTAGCTACTTGAAAGACCT

Sequence 3942

AGAATTCGCCCTTAGCAGTGGTCGCAGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTACTAAGTTATAAAAAAAAAACCCCATCACCAAAGACACCTGNGCACAAGNGT  
CTGTCCCTTCTGNCACCAACCTAGGGCACTAACTCCTAACACTGGGAATGGACACTTGAA  
GGAAGATCAGNAATTATCCTGTCTTTTCTCTACAAATTGCAAGTCAGGGAAACCTTGTTG  
ATTAGGGAAAGNTCTTTACATAAGAATTCCTGCAAGNAAGNGAGNAAAGAATGACAGNNN  
AAGAATNGNCCCANCTGG

Sequence 3943

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAAACCACTTCCAGAGTCTAAAGCAGCTC  
AGATGTCATCTCTGGGGGAATTAGTGTTCCCTCATTTAGCAACCTCCATACCACAAGGT  
CTCTGTCTGTAGTTACTGGGATTATCCAGATACACTATCAATGATACAAATTCATAGGAG  
TATTAATGCATTTCTTTAAACACAACCTTGATTAAGAAGCAAATATGTTAAGCAGTTTTCT  
TTTTCTGCTGCTAAATTACAGTTAGACACTTCAGTATCTTCTTTACATGTGTATATAA  
ATTAGTAAGAACCTGCATCCAAAGCAATGTAGTGTGTGTATGTATCTATATATTTATT  
CTAACTCAGCACTTCAAAAAGCCTTTTTGAGTTACAACAATATTTTGTGCTCATCTG  
GTAGAGGTAAAAATTTCTATATTACCAAGCTNCAGANGAATATGATATTTTTACAGACCC  
AATTTTCTTGGCTGGTANTCCTGGGACATTCATTTGGCTGGGCCTNCATGGGATGCTGGT  
AANAACAAATTGGTAAGCCCGGCCAAGANAAAAGAAAGGCTTCCCAGGACCAGNCTTTTA  
NTAATTTGGTAGAAAANGGGAGCCCTTTTTTN

Sequence 3944

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTATCTTAATGTTACTAACAACAGATC  
AGCGACAACAAAAACCTCCCAACATTCCAATATTTAGGTATTTATTGGTGTCCGAGTTTC  
CTGGCAGTGTATGAATACATGGGTCGAAATGAACTGGCCTCATATTATTCAGGGTAGCA  
TGGCTATGATTATTAACACCACAGACACCCATTTGCTTATTTTTGATTTTTGACATTCT  
AAGACATAGACTTTTTAAAAAATCTTCTTAAGGGGACAAATCTCCTAATTTAAGACCTAG  
ATAAACCCAAGATTTACCAGTTTTTGAACACAGTGATGTTACTTAAATTCACAAGAAACA  
CCATTCTCTTTCAGATATAATTACTTCAATGGAGTGCCANGANGGGGTTAAAGGTTACAA  
AAATTGGGAAAAATACTGACAATTAGATACTGGCTTACTTGGTCAGAGAAACAATTTTTT  
TTTTTTGAGACNGAATCTTTGCTTTGTCNCCCAAGCTAGAGTGCAGNGGNGGTGGATCT  
CAGCTTATTGGTACCCCTGCCTCCTGGGTTTAAAGGATTTTTCTNGCCCANNCCTCCGGN  
GTTACTTGGGATTATAGGCNCCCNCCCCCATGCCCGGGGTAATTT

Sequence 3945

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCAGGAAGATGGAATTATGAAGGAACAGCATTAG

TABLE 1A  
179/599

TTACAGTTGGAGAAGATGGACAAATAAAAAATTTGGTCAAAGACTGGGATGCTTAGATCAA  
CTTTAGCTCAGCAAGGAACACCAAGTGTATTCAGTAGCGTGGGGCCCTGATTCAGAAAAGG  
TTCCTTATACAGCAGGCAAGCAGCTAATCATTAAACCTCTTCAACCAAATGCTAAAGTTT  
TGCAGTGGAAAGCTCATGATGGCATTATTTTAAAAGTAGATTGGAACCTCGGTCAATGATC  
TTATTTTATCTG

Sequence 3946

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTATCTTAT  
TTTTGAAATGATTTATTAATGGACACTTTAGGAATTTGAGAGAAGCAGCTTTTCCCACT  
CAAATCACTTTGTGTACCTCTGACAGAGAACAAATCTTTACAAGGACCTCAAACCTCT  
GGGTTGGAAAAAACCTCAGTGGTCATCCGCTCATTACCCATGCAGCTGGATCCACTGGG  
CAGATTGACTTGGAGCGCTATGTGATTTGCCACGGCTCACCTTCTCCAGTGCGTCATTC  
AGGGCATCCGGTGTCTGTATTTTGGCAACATTGCAATGGCACTGTGAAGATGAAAAGAA  
ACTTTGAACAGGACTTAAAAAA

Sequence 3947

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTCCATTAACATTACTATGACCCCCGGGCACCCT  
GCACATATAGCGGCAGTCCCCACCGGCGTCACCAAAAACCTTGGATCATCTTGGTGTATAA  
ATGTCAGCATCAGCTGGCTGGCAGGTAAAAACAAACAGAACACAACAACTTGACTGTGTT  
TCATTTGTTCTGATTATGGCTACCAAGGTTCCGGTGAAACCCGAGCAGGGACAAGAAATAA  
AAATGCCATTTTATTTGGGGAGCCCGTATGTGGGCAGTCTGTCTTACACAGGTTTCTGT  
AAGAACAGATTAAAGCTAGTTTGAAAGTCGTGCCAGATTAGAAAACCTTGTNAAAATCTA  
AAACGAAATGTTCTCATAAA

Sequence 3948

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCTCCGTGAATGTGTATTCTTAAATNCATGCTGG  
CTGAATTCAGGTGTAATTAGANACTGANACCCATAAAATGAGGGGCAAGGAGCTAATTAC  
TCTTGTGCGTAACCAAGCTGTGGCCATAAGTAACCCCTGTTTTGACCCAATTAATAGTAAAT  
CCAATTTTAACTCCTACAGACAGTTGATGGTGCACCTCGTAGCTGCAAAATGAAGGACATT  
AAATTTGGCTGTGACATTGAGTGGTTACACAGAAGACCTGCTTCTACAACATTTGGGAAA  
CATTGTGAAACATTACTATTCAAGTTGCTATTTTCCATCTCAAAATATTTTTTTTAAAG  
TTGCTGCTCACTTATGGCCACAGAACAGTCCCTTTTTGAGTAAAGCAGCAAGGTTGCTTA  
ATGACATGCTATGTGGTTAAACAAGATTCAACTGCCACATCAAGGGACTTTAAATAATTTT  
AAGATTTTAAATGTATTTATGAAATGAAGTCACTTACAGCAGCTAAATCCAATGCAAACTT  
TGTCCTTTTTCTTTTGGCTTTTTNANNAGAACTGAATTTAATTTAAATTTAAATTACCA  
GGGGCTAAAACCTTGGTAAAAATATTT

Sequence 3949

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTAAAGAAATACATTTTACTTGAAAATATT  
TATCTTTTTTAAATAAGCAACTTATTTTGTATAACAAATTTATAGATCTAATATGAAA  
TCCACAGGTAACATTTAATTTTAACTAATATGATGAAGTCAGTTGAAAATCTTTGAGTTT  
TTTTTTTTTNGNNAATNTNNTNTTTCCCCCAGGCTGGNGGACAGGGGCGTNATNTNG  
GCTNACNGNANCCCTNNGGCTCCGGGGTNNAAANNATTNTCCNGNTTNACCCNCCCNAGTA  
GCNNGGNTTNCNGCCCCCCCCCNCCNCCNNAANGCTNTTTTTTTTTTGGNTTTTTAAAAA  
AATNNGGGGTTCCCCCTNTTTACCCGGGGGNCCTAAANCTCNNGNCCTNNGGNGACCCC  
CCCCNTGGNCCCCCNAAGGGGNTGNTTANCGGGGGGGANCCCCAAAAACCCGGGNGCCN  
AAAANTTNGGTTTTTAAANAAAAANGGANNNTTCAAAANNNTCTTNGNAANTTAANAAA  
AAAAATTTGTTTGGGNAAAAAAAANTTNCCCCGGGTCCCNAAAAATTGGGGGCCNCCNG  
GGGAAGGGGGNCCCTNTTTTTTNCNGGGNGCCACAAANNGGGGCCTTCNTCNGGNAAA  
AACTTGGGCCCCCATTTTTTTTANNCNCCNANGGGCCCCCNGGGGGGGGGG

Sequence 3950

ACGCGGGGACTGCTGAGCATAAATGCTTTAAAGTGTCAGCAATTGATGTGTGGAGAGAAG  
TATGACTGCATTACAGCTTAAAGAGCTTTACATTAGGTCTCTACAGGAGAAGACGAGA  
TCGCCCCGATAGTTTGAGAGTAAATGGGTTACCAGAGGAAGAGCTAAGCAACATGGCCAA  
CGCCCTGGCCAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTCGCCCCGCTGAGAAGAT

TABLE 1A

180/599

CGTGAACAGTAATGGGGAGCTGTACC

Sequence 3951

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTTAGGCGGATGGTATGAGGGCCT  
CCATTCACACTCTTGCCCTGGAAGTGGCAAATGTGAATGGAAGGCTGAGTAAAATCATAG  
TTTTGTGTTGTTGGCCTTTGAGTGTTCCATCTCTTACAATTTTAGTTTGTACACACCTT  
GCACCTTGATGTGTAAGTAAAATTAATGGCATAGGAAAGAAACCAAAAGAAGTGAACAA  
TAAGAGACTAAAGAACTCTACAGGCCGGGCATGGTGGCTCATGCAAGTAATCCTAACAC  
TTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA  
ACATGGTGAAACC

Sequence 3952

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGGGGATGCACTTGAGTGCCATTTCTGATA  
CTGTCATTGTATGACTGCTGATGCTCGTTTATGTTGTTCTTTGGAAGCTATAGTGAGCCT  
GATGTTTTACATTTTAAAAAATGCTTCCTGAGACTTCTTTAAGCTCCTCTAACTTCTTC  
AGTGCAFTTGGGATCAAACCTTAGCTCTTAGATCAGCAAACCTGACTTGCTTCTACTTTTG  
CAATTTTTCAGGCCCTTACCATATTTCTTATCTCTGCTTCCACCTGATAGGAAAATCTT  
GCAGATTTGAAACAGTGGTTTCTGGCCTGCTGCTGCAGCAAATTCCTATGTTTATTTAA  
GAAGTCGGGCCTATGCTTTTAACTACAAATGATGAGTAAATTTACTTGCAATGAACACA  
GGTAGCCTGCTGCTG

Sequence 3953

CCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCCGAGGTACAATGGGCAGTGTGTTGGATCCTTCCCTGGAATC  
AGTGACGAATGCATGGTGTCTGCCCCAATGAGAATGAACCATTTGAACAAATCAAGTAAC  
CTCAAAGGTGTAATCTCTTGGCATCGTTAATGATTATTGGTAGGAGTAAATAAGTGCAA  
TTCTTTTGTGTTCTTTTTTGGAGATGAGGTGTCTCTGTGTTGCCAGGCTGGCCTCAA  
TCCCTGGGCTTAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTTGAGTAGCTGGGATCACAGACATGTA  
CGCGGGGAGCTCAAAGCCCGCAAGAGGGTCTGGAAGCAAAGGAGCTGGCGTTACAGCCC  
AAAGATGATATTGTAGACCGAGCAAAAATGGAAGATACCCTGAAGAGGAGGTTTTCTAT  
GATCAAGCTTTTGTCTATTCATGGAGGTGTTAATGNNCTGTATGACTTTGGGCCCACTCGG  
CTGCGCTTTGAAAGAACAATATTATTCAAACCTGGAGGCANCACTTTATCCAAGAGGAAC  
AGATCCTGGAGATCGATTGCCCATGCTCACCCTGAGCCAGGTTTAAAAACCTNTGGCCA  
TGTAGACAAATTTGCTGCTTCATGGTGAAAGACGTAAAAA

Sequence 3954

GGTACAGCCTGCAGAACTATGAGCAAAAGGCACCTCTTGCTTGATAACTTACCCAGCCT  
NTGGTATTCCTTTCCAGCAACACAAAGGGGCTAAGGCAGTGACAACATTGAGAATATTCT  
TCATTTGGGGGATGAGTATTGACTGGCAAGGACCACATCAGAACTTTGTGGCATGGGGGA  
AAATGTTCTCTGTCTTTAACTGGGTGTTACTTTACAATTATAATTATTTAAATTTATT  
AAGCTGTGCCTTTAGGTTTTTTTGCAGTATACTCTACGCAAATTTTACCTCAGTGAAGAA  
CTGTTAGCATACAACAGACAGATAACAAACACTCAAAAATGTGAAAATTGACAGAAAATA  
GGTAACAAATATTTAGCATATAA

Sequence 3955

CTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACAAAATTAACAGGATTTTAAAG  
GGAATGAGGAAATCACAAGAGCCAGTGTTAGAGGCTGAGTGAACCAGAGATCTGACCC  
CAACACACAGCACACACCCAGATATGTTGCCTAATATGTGTAAGGGTTTGTGTTTTGTTT  
TAACCTCCAACTAAAACCCCTGATGATTTTCAAGAACTGTAACACTGGACAGTTTCTCA  
CAGCATGGTTGTGAGGATGAAGTAAAAGAGAATGTAAAGAATAAGTGTTTTCTTTGTAA  
GTGTGGTCCAGGTATCACTTATGCATATGCAT

Sequence 3956

CCCTTGGCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTATTTGGGGGCCCTAGGCGCGGAGCGGTC  
AGCATCCGGAATCTGGCCCTGCAGGCGTGGGGTCCACGTGGGAGGAGACTTGAATGAA  
AATTCTGTGGAGAATCTTCAACAGAAAAACACTTCAGGATCTGTTACATGAGCTTTCCTCC  
TGACTAGTTTTGGAAGGCATGGCCAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 3957

TABLE 1A

181/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAGAAGTTCTCCATTCTGATCTAGATAGA  
CACCAGCTACCTCTGGATGACGCCTTGCTGAGCTTTGCCACGCCAACTGCACCCTGATC  
ATCTCTGTAAGATTCACCCAGACTTCTTGGACACTGCATCAGGGAGAGTCTTCCTCTTTC  
CCTGCCCACTTCCCATCCCATAAGAGTCCTCAGTTCTAGCCCCAAGCCCTAGGGTATGCT  
TGTGGGAGAATAGGCATCTCTAATTCAGCATGGGGGAGAGCAGGGAGGGGGGCTCANGAAG  
GAGCCTGACCATATAATTCACAGCTAG

Sequence 3958

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTTTTAACTATGTCAAAGATAGCAAATACAGTT  
CATCTGTGTCAACTTTAATCAGTTGATAGTGGCTGTCTAGCACATTGTGAATGGGGTCAA  
TCAGAAAGAATGTCATTAGATCAATTAGCTATTACTTTATATTACCTAACTTAGTATAA  
TTTAAATTTGATAATGAGTTTATTCAGTTTATAAAGAGTTCTGTTTTTGGCATGGCCTA  
GTAGCTCCATTGCACAATTCCTTCTGCAGAAAACACTATAACCTATGAACAAAATAGGA  
AAAATAACTACCCGAAAGCACTGGAGA

Sequence 3959

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCTAAATTTAGTTTAGAAAATTCTGGGTT  
AATTCGATAAATATTTAAGGAACATCAATTACATGCCAGGCTGTCTACTAGATGCAGAGT  
AAGACAGATTTATACCAGAATTTTCTTAAAGCCTCGAACAAGCTACTGTTCACAATGAGC  
ACAGTGACCATATATCCTAATTTGCTGTAGACAGCCCCAGTTTACAGGCGCTATTCCAGC  
ATTAATATCATC

Sequence 3960

TAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTTTAGAGTGCAAACAACCTGCTACTTTTATTCCCT  
AATAACGTCATACTTACTAAACACTAGTTCCACTCTCTATGCATGTCCCACCATTGCCAC  
ATTTCAATAACTGCAGGGAGAAGCATGACACTGGCCAACACTGCGTCCAGCATTGTTGGT  
GGCCCTCAGGATTTCCAGTCCTCTGAAATGGCCATCCTTCTCAGTGCGAACTGAAGAG  
TGAAAATACAGCCTTGAAGAAATGCAAAAACACTTCGTGTTAACAAACAGAAAGAAATAGA  
AAAAACAAGAAGAAGGTTATTTTTCATTTTTAAAGTAGAAGTTTTTCAAATAAAGTAAT  
ACATGTAAATTTTAAAGAAATATAAGAATACAGAAATGCGCAGAGAAATTTTTTTTAA  
AAAGTCATTCATGATATCATTTCACAAGCAGACAACCTATTAACATTTTGGTGTGTNTGTG  
TGTGTGGGGNATTTTTNTAGNCCTANGNATATTTTCTTTTAAACAAAATGCCATNTGC  
ACTAANCTTGTAATAAATATTATTTNTCCAAAAGNGAACATTCTATAAATACATTACT

Sequence 3961

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTAAAAATACATCTTTTAAATGAACTCTTA  
CTGAGAGAATAACTACTAAAGTTTAAATGTAGTTTTTATTATAATATTTTGCTTTGAT  
TTTATACTAAAAACTGCCAACAGATAACATCTAAATGTATCTTTTCAATATGACAAAG  
TTACATAAGAAGACTCCCCTTGACGTAAGAAAAATGCAATTATTTCTATTCTGAATC  
TCCAGACTGCTGTTTTAGAAAATCATATCTGATTATTTGCTCAGCAGAAGATTATTGAGT  
TGATTTAGCTGTGATTTTACTTAACAAAGCTTCA

Sequence 3962

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACCTAGGAGGTAATACTAGAAACAATTGGGTAT  
ACCCAACCCTCATACCACAATGCAAAAGTAACATTAATTAACACTGTCATGAAATGCAGT  
TCTACCAAAACAATAAAGTTGTTTAGTGGAGAAAATATTTTATTTTGCTTTCATTTTTAA  
TTTTAAATTAAGTAAATTTGAAAGTTCTTTTGCACCTAGCCACCTATCAAGTAGTCAGC  
AGCCACGTGACTGGTATAGTGGCTCTGGCCATCTTTTCTCATGTGGAAGAATTTTCTAT  
CTTTAATAAACTTTTTCTTTGTTTTTTTTTCCAAATGGAGTTTCGCTNTTGTCCCCCAG  
GCTGGAGTGGTGCANTGGCCCNATCTTCAGGTCACTGGCAACCTNTGCCTCCTGGGGTTC  
AAAACNATTNTCCTGCCTTAACCTCCCAAGTAGCTGGGGATTAAACAGGGCATGCNCCNAC  
CAAGCCCCAAAACAATTTTT

Sequence 3963

GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTAAANANAAAAAANNNTTTTNNNAANTNNAAAAAANCNNNTAAAAAANNNN  
TTTTTTNAAAAAANACNNNANNNNNNTTNTGTNNTTNNNTNTNAAAAATGCANANN

TABLE 1A  
182/599

NNNNAAAAANNAAANACCCCCCTTNTTNNNCCNGGGGGGNNNNNTNANNGNGGGGNNCTTCC  
CCCCNNGGGGGGNGNCAAAATTTAATTCGCCCAAGGCNANAATNNGGCNTTATNGANGGG  
NAAAANGGAANNAGAAAAAANNNTANNNCAAAAACTTTAAAACCCTGATCAACTTAAAA  
ATG

Sequence 3964

CCTTACNTGGTCGCGGCCGANGTACACAGANAAAGCTTGGGTGATGGAAGTAGAATGGC  
TGATTCAACAACAATGTTATCAATAAGTGATCCAATTCATATGGTGCTAATCAAAACAGA  
CATATTTGGTGAGACGACTTTAGTAGCACCATATTTCTGGAATGGCGATCGGTTTTGGG  
CTCANAAAATGGAGTGACCACTGTGACTGTGGAACCTATGGGTGTAGGCACANAATCAAA  
AGTTTCTGTGGGAATTTTAAATATAAACTTGAAATGTATCCACCACTCAATCAAACGTT  
ATCTCAAGAAGTAGTGAACACACAGCTTGCTTTGGAACGTCAGAAAACCTGCAGAGAAAGA  
GCCGATTATTTCTGTATATGCTAAGCAGTGGTGGAGAAAATATTTGCAAATTCG

Sequence 3965

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACAATCTTTAGACTAAAATGGTTTTGCTTTGA  
CCCCAATAATCACAAATTATTATAACTTCGGAAAGATNTTCAATCATTCACTCACTCA  
ATCATTCAATTGGCTTTTTTTCTTAATTATCTCATCTGAACAGTGTTGCTAATGGCACTG  
TGAANGATTTTATAAAAGGAGGAAATATAANCNGTTCTCTCATCACTGTAGTAAGAATT  
GGAGAGAAAAAGAAAACCTTGAAGAACTAATTGAATAATATAAATAAAATTCTGTTANCAA  
TTCTACNTTTAAGTANTGTGAANGGGAAGCTATTTCTGCACAGGTANNGAAGCAGGT  
ATTAACAATTCAAATCCAACNTTTAGGCTCANAATATAGGTTCAAGATTATTNGTTGTG  
AGAAATAATGAGAATATTCAAGAATAAAGGCTAATTCTTGGAATGGGATTTAGAAATTT  
TTCAACTTGGATTTTCATNAGCAAAACATAAGGGCNTTTCATTTCAAAANAACCTTTAA  
AAAATGTTAACTATGTCATCCTGGNTAAGTGATTAATTCAACTGTCTAAAAAATTACCA  
AAATATTTTACTTTTATTGAAAGGTTTATTAGTANAAATACCTTGTGTGNNGNTTTTNA  
NGCTTGGGGGCTTGGGNGGATTTAATTNGGTGGCCCTTATTCNAACTTTTGCAATATCTT  
CCNTAGTTNGGACATGNAANGNAATTTGGAAGTGGT

Sequence 3966

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNNTATGANGTTATACTANAAACAATTGGGTNT  
ACCCAACCCCTNATACCACAATGCNAAAGTAACATTAATTAACACTTGTGATGAAATGCAG  
TTCTACCAAAACAATAAAGTTGTTTAGTGAGAAAAATATGNTATTTTGCTTTCATTTTA  
ATTTTAAATTAAGTAAATTTGAAAAGTTCTTTTTGCACTAGCCACCTATCAAAGNT  
ANTCANCCANCCACNTGGACTGGGNATAAGTTGGNTNTNGCCCATCTTTTTCTCCAT  
GTNGGNAANGAAANTTTTNTTATCTTTTTAATAAACCTTTTT

Sequence 3967

CCCTTTCGAGCGCGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTATCATTTATCAGCCAATATCATCT  
GTTTGAAAATTACCTGAGACATAGAAAACAGTTGGGGAGGAAGTCCTGAGCAACAAATAG  
AAATGTCTAAATGTGGAGATTAAGTAGACACATATGTAATACAAGTAGTGGCTTAGAGAA  
GGTATTCAATAAATGATCACTATATTATTATCATCATTATTGCCTCTGTATGGCTACACA  
GAGAACCTGAAATCACTAACAACTTATTTAGCCTTAAAGCAGATAAGAAGCAATCAGCT  
GAAATGGAGGACACATTTTGCTATAGTCAGGCCTGCTTACAATAGCAAAGAGTTACA

Sequence 3968

CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACTACGCAATTTTGGAGGCTCTATCATCGTACACA  
TTGGAGACACACATAATAGTTTAGACAGCAATTTTCAATTGTTTCTCTATTTTTTCCAC  
ATTTATATCTTACTAATAGTAACACAACCATTCGCCATGAACATGCTAACTTTGAATGT  
GTAAATATAACAATATTGTTGTAATAGTGTTTTATACTGTCAGCTATACTGGGTGTAA  
GTCCAAATGCAGCAATACACCAATCGCAACACGTTGATTTATTACTTTTAAATGGTCTTA  
CTAATTCGTAAAACCTACCCCGTATAACTCTTTAAATTTTGCTAACATTGCTGCCTTTG  
CATTACTAGTTTTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNNNNNNNTNNNNN  
NNNTNNNNNNNTNTTTCGANGGGTAAAAAATTTGGGTTTTATTGNTTTTGCTAAATAATN  
CTAAAAAATTTTCAATTTGAAGGCNNGGCTTGAATTNTTTAATTTGGACCATTTNTTT  
AAATTAAAAAAAGGGGANGGGGGAAGAANNCNTGGCCAAAAAATANTNTTTAACCCCC

TABLE 1A  
183/599

NCCCC

Sequence 3969

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGACTGAACAAACATTTATTAAAG  
GAGTAATTGAATAAGTGTCTGGGCAACTGAATGTTACAGTAGGTAACTGAAGGAATTCA  
AAGGAGTGGGGGAAGGGGGAGATTGAGAGAGAGTTGGAATGATTAGGTCTTACCTGCTT  
AAGGAAAAGGTAAAGCTTATTAATAATTGTTATCTCTGTAATAGAAGCACCTTGAGTTAA  
AACTTTCTTCTTTAAATGATTCTGAATTTTAAAGTTTCAACATGGAACCTTACATTTAA  
TGCTAGTAAAAATGATTACTTAAAAATGCTGGCCCTCAACAAGAGCTGTTGTAAGGGTG  
AGTAGGGTTTGGATAAAGAAAA

Sequence 3970

TGCAGAATTCGCCCTTAGCAGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTTNTAGCCTNCAA  
AACTGTGAGAAAAATAATGTTTTCAACCTCAGTCTGTGGTATTTTGNLTGTGGCAACCCAA  
GCAGACTAATACACTGGCCATGGGCAAGACGCCCTGACCACAGTGATCTTGACAGGGGTG  
TGGGCGCAGGACATGCTGGGGCATCTTGAAGCTACTGCAGGCCCCACAGAATCTAGAGGG  
TCCAGAATAAAGTCTTTATCCCTCCATGAGCTATCTTTNTGTTGCACATTTTTTTCTG  
CATTAAACAGTTTGATTATTTGCCCATGCCCATATAG

Sequence 3971

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCCTCCGCTTTCATTTGTGGGGAGTGGGAG  
ATTGATTAAGATGCCTTTTATATGAATTGACAGTATTGGCATTTTATAATATACTTTTTT  
GTTCCAGATATCTACTCTTTATGTTTCACATTTGCCTGGTTTCTAAGTTTTCTAGGTGT  
ATTTCTAACCAATCAGAAAACTTTATTATCCCAGGTTACCTTATCTTGAACCAGTTTA  
TAGAATCCTGTTGAGGGAGGATGATAATTTAATAGCTGATACTTCATGAGTATGCCCTG  
TTAGCATAAGCATGCTTCCAACA

Sequence 3972

CGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAG  
GTACGCGGGGAGACCAACTTAACACTGAACCCATTACTTTTCCAAGACCAGAAAAAATA  
TTACATGAACAGGAACACTTTTCTTCAGATAAGAATTCAAGCTTTGACATTGTAAACCA  
CAGACGAATTGGAGCTTGGCATTGAAAGGAGGTGTTCTGCAATGATTTTTTTCTTGTTT  
AGAGAAGTTTACTTCTACAAGAAGAAATCTGAAAAATGACAGGAGCAAAGAGGAAAAAGA  
AAAGCATGCTTTGGAGCAAGATGCATACCCCCAGTGTGAAGACATTATACAGTGGTGTA  
GAAGGCGACTGCCCATTTTGGATTGGGCACCACATTACAATCTTGAAAGAAAA

Sequence 3973

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATGGAACCTACATTAATCATCTAAAACGG  
CATTATCATAACAGACTTGCCCTGAGCCATTACTTACCACAATGAATTGGTATGACACTTC  
TAACAAGGTCAGAAAAATCAGATTCTGTTTTCTTAATATTGAGGATCTTCCCACTTTCC  
CTGAGCTAATGAGACACAGGTCTGTGGCAAATACATTTAGTATTTTCTACACATGAATT  
CCTAACAAAACCAAGCAAGAGCATACAAAGGGAAACATACTTTAGCTAATTTAAAGGTGT  
CTTATGTTATTTTGCTTATTGAAAAAAGTGAAGAGGTAGTAAGGAAAAGATGTAATGTGG  
TAATAGCAAATTGCATCTGTGGTCTCTAATGAATAATCTCGCTTNCAGTAAAAAAACTA  
TCAAAAGAGCTTAACTCAAGGTAACAAAAGGATGAAAATATTAAATAAGAGCAGAAA  
TCAATGAAACAGAAAACAGAATNAAGAATGTCACTGAAAACAAAAGTAGGTATTTTGNAA  
AGATCAATAAAATTTGTCAAACCTTTGGCCCGACTGNCCAAGAAATNAGACNCAATTTCCC  
ATTTAATT

Sequence 3974

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACTTCTATTTTTTTTTNTNTNNTTTTTANANATT  
CATTTNCTTTTTTTTTNTTNCNTGTTTGGNCTTGCCNNTTTTTATNCNTNCANTTTNACN  
ATTGANACATTTTANGCCTTTNTATTAATAATGAAAAATGAAAAACAAATTNAAAACC  
TATTCAAATGGGTTCTANTTCAATTTGTCTAGNATAAANTGTCATAACTGGTTTACTGAA  
AACNAACACATTTTAAAAATTGGTTTACCTGAGGATGACTTGCATAAAAAAT

Sequence 3975

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGACTAGATTGGCTTAAATATTTAAATATCC

TABLE 1A  
184/599

TTACACTTTTTTTTTAAAAGATATTTTCAAAATATATATTTTGAGATTCTTTCTATAAG  
CAGGTTGCTGCACTCTACACAAAGGTTTATTTGTTAAATAAACAGATGAGGAACTATAG  
CCCACTGTGTTTTGTTAGTTTTATTGAAACACAGTTTTATTGGAACACACTCATTAT  
TGTATATTATCCACAGCTGCTTTCACCTACACAGGCATAAATGAGCAGTTGTGGCANAG  
ACAGTATAGCCTACACAATTTAAATATTTACTCTTTGACCTTTAAAGAAAAGATTTGGC  
AACCCCGAGATTAAGGTTTTAATGGCGGCCGGGCATGGTGGCTCACCCCTGTAATCCCA  
GCACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGCAAATCACCTGAGGTCAGGAATTCGAGACCAGCCTGG  
CCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAATATACAAAATCAGCCNGCCATGGTGGCCGG  
CCCTGTAATNCCACTACTCANGAGGCTGANGCAAGATAATTGCTTGAAGTCAGGANGCAA  
AATTGCAGTGAGCCNANATCACCCCTGCNCTCTANTTNGGCGATAAGTGAGACTTTCCC  
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3976

GGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAATTAGCCATTC  
ATGCAACAGGCAGTGTTCAAAGAGGCTTCAAGTTCAAGGGAGCTCAGAGTTCCATTTTCC  
ACCGAAAAGCTTTAAACAGACTGAATATTAGTGACATTTTTGAATAGTTTTAAACATA  
ATTTTACACCTGATCTTAGCCAGAAGGCTGAGAAGTGATAACAAAAGTGTCAGTATTCTG  
GAGAGATATTCCTCAGTTGTTATCACTTACCACAGTAACATCGATGTTGGACATGC  
TGTTTTTATAACAACATTCTTTTTTATATTCTTTAATTTTATAAGACTTCATAGGA  
CACAGGCAATACAAATCTGCTATGTTATTCCTTTTTGTCTCTCCTTGTAATTTACAACC

Sequence 3977

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATATCATGATCTTACCTGTTGTTTGAC  
TATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTTGAAATTCAGTAAAAGAATT  
AACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCTCACTCATGTGACTGCACTGAAATCTAAGGA  
TCGGAAGAATCTGTGGTTCCAGGAGGAAAATTCCTTTTACAGAAAATCAGCCATTTCCCTTC  
TCTTAANATGGTTTTAGAGTCTTTGCCAGAAGATGTAGGGTTTAAACATTGAAATAAAATG  
GATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTGGGATGGTAACTTATCAACATATTTTGACATGAA  
TCTGTTTTTGGATATAATTTTAAAAACTGTTTTAA

Sequence 3978

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGTAATCCAAGAAGACTGATCTCTTC  
TAGGATTTCAGATTGGTTTTATCTTTGATTTTTAGATTTTCATCTGCATTTCTTGATTAAT  
TACTCATTTTGGTTTAGTTGACAGTTGAGCAAAAAAAAAAATTACTTTCTCCGGAGTAAAT  
CATCTGTTTTATTTATGCTTTCTATGTTGTTCTATGTTGTAGNGCAGTAGCNCATTAGGA  
GGTATCTTTGTGGAGTGAAAANATTTTTGTGGCTGGACCCGGTGGTGGTTTCATGCCTGTA  
ATCCCANCACTTTGGGAGGCCGAAGGCAGGTGGTTACCTGAGGTCAGGAAGTTTGANAC  
CAGCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAACCCGGGCCT  
GGTGGCGGGCC

Sequence 3979

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATAGGTGCATAACACATCTTAAAGTTGTTTAATAAT  
AGATAAGAACCAAGAGGAAAAAGAAATAAGAAAAGATGGGGGAAAGGAAGGAGAAAATAG  
GAAATGAAAGGATTAGGACTTGGGCATTTATATTAATACAAAATGGTGTAACCGCCTGA  
ATATCACTGTAGTAGTATCATGCGGGGGAAAGTGATGGAAAATAGGTTTAAAAATCTT  
AATTTTTAAACCTTTAGTAAGCTTTATTTATATTTTTTAGGATTTTCTGAACATAGCATG  
AAGGGTTTAGATTCATTTTTCTGAAAAACGATTAAAAAAACTACCAATTTTTTTTTGAGT  
GCCACACTTGCCGTTGTGCTGTATACATGATTTTACCTTA

Sequence 3980

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTATTAACAATGTCCAGCATCTTCCTCTACAGCTACA  
GCTTCCACACAGACGCAGCATTCGGGAATGTCCCGTCACCTAGCAACAGTTATGATACT  
TCCCCACAGCCTTGCACTACCAATCAAAATGGGAGGGAGAATAATGAGCGATTATCTACA  
TCCAATGGAAAGATGTCACCAACTCGCTACCATGCAACAGCATGGGTCAGAGGTCATAC  
AGTTTTGAAGCCTCAGAAGAGGACCTAGATGTAGATGATAAAGTGGAAGAATTAATGAGG  
AGGGACAGCAGTGTGATAAAGAGGAAATCAAAGCCTTTCTTGCCAATCGGAGGATTTCC



TABLE 1A

185/599

CAAGCAGTTGTTGCACAGGTAACAGGTATCAGTCAGAGCCGGATCTCTCATTGGCTGTTG  
CAGCAGGGATCAGACCTGAGTGAACAGAAGAAAAGAGCATTTTACCGATGGTATCAACTT  
GAGAAGACAAACCCTGGCGCTACACTAAGTATGAGACCAGCCCCCATTCCAAT

Sequence 3981

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGGGAGTATCAAACGGTCTGGGTTCTACATGT  
GCTCTTCCCTGAGACTGGGTTTTCTAATTTATAAAGCAAAGAGTTTAGAGGGATGATCTT  
CAAGCCTCTTGTAGTTCTAGAATTCTGTAGTTCTGGGAGTTTGTAAGTATTAAAGTTTTT  
TTTAGCCAGAACTTCCATTTTCTGCTCTCTCGTGTCTGCTCTAGACTCAGCTCTAGC  
TCGGCTAAGTGTGGAGCTCTGCTGGGGAGATCCCTAGAAGCTTTGAAGGAGACATTGT  
GAGGCTGGAGA

Sequence 3982

CCCTTTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGATGTTAGTATGCATGGTGGACCTTTTTT  
GGGCCTTTTATTACTTGATTGCAAATCATTCTTCATTGTTGCCAAATTTATGGAAGGACA  
TTGCTCCCTGAGGTGCCATTTCTTTTCAAGTCTGTAAGTGAACATGACTGATGGCACCAG  
AGTAACAGTTGCTTATTACAGCGTTCACTGAGCTGTGATTGCTCCAATACTTTATGTTGG  
CAGATGTGTTTCCCTAGGAACAGCATCTCTGAGACAGAGGTCATTGATCAAACCCCTCT  
GGCTGTTCCATTATGTGCAAATTATTGCTAAAAGCAGAGAGGCTGCAAGGGAGGTGGTGT  
GTACAAAAGATCTCATTGAAAATTTAAAGTCATCATAATTTGTTTGCCATAAATATGTAA  
GTGTCAATACCAAATGTCTGAGTAACTTCTTAAATCCCTGTTCTAGCAAATAATATTG  
GTTCAATGTGCTTGGTGTATATGTAAATCTTAAATTATG

Sequence 3983

CCCTTAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTAACCAGAGTTCGTGGATTTTGTGGACTTTAAT  
TGGACTCAATTCACCTCTGTGAGCATCCTGGATTGCATCGATGAACACTGAATTAAGTAA  
GAACATAGACAGGCTCTCACTATGACCTGGACAGTTTAAAGTTGCTACACTGGTAACATTC  
TAGTATCAAGGAGAATTCATTATCATGACATTACATTTTACTTTTCTCAATGGAATG  
CTTGCTTCAAGGCTTACCAATCACACCTAGAAGTGAAGTCTGAGTGAGTGGTATTAATAAT  
TTTTCTGAAAGGAATAAAATTGGAATGTTTCTAAATGTGGAGAAATTCCTCAGTATCCTA  
ATAATATACCCAAATGCTTTTTCTGGGAGAGAGCATTCTTTTACAAAAGAACTTTCCCTA  
TAAAAGCATCACAGTATAATGTGAATTGGCATTAAAATCTTTGGATGCTTTTGCATTATT  
AAGTTCATGGAGAAATATATTCTTTTACTATGTATGTATTAATAAAAAGTGGGCAAAGT  
AAAGTTTGCAAAATTTAGTTTCTCTAAATTTTGCACAGTGAAGTGCAGCTGGCTATGGGT  
CAGCTCTTAATAACAACA

Sequence 3984

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCCTGCACCCAGCCC  
AGACCTTCTTCTATCAGTCACCAACTGAGCTTTCCCTGGGACCACTTCAAAAATCGGCT  
GTTCAATGAGCCCCGGTGCCAAATGCCCGGCTTCTAAGAGATACATGAAAACCCCTGATTCC  
TCTTTTATGAGGGAAGACGTCTCTGTCCACCCAGTGGACAGCACAAACAGCTCCCCGCGT  
ACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGNTTTTTTTTTTTTTGAGTTTCACATTAAC  
TGGAACCTTAT

Sequence 3985

ATNTGACGGCGCAGTGTGATGGATTCTGAGATCNCCTTNGACGGCGCCGGCAGGTCATAA  
TAAGANAGTATAAGNAATTTAAAGACTTTACCCAGCCGGTATATGTCTATCCTCGGCTTG  
NTAGGNCTCNCCTTACAAACCCCAAAGAGGAGNNNCTCACTTACCTTGAAAAGGCATT  
AAAATCCATACTGATTTCAAGCCTGGTGTGTCAAGGCGAGGNCGGTGTGTGGGTGGCCCT  
TACANTAGACTTTGGTNACGTNCCCTCTACCGAAGTCTTCAAGAGGATNGCTGCTGG  
TGTAATTTTATTATTGAGNTGTCAGTTGNTTCTCTGTTCTATTGCTGCCTTTT

Sequence 3986

CCCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAACAGCACAAACATACAGTCTAAAATCAAGATTT  
CTGTCAATTCATTTAACTTTGCATATATTGCCATGATGGCTTAAACATAAAATTTCTCTT  
GCACTAACAACCTTTTAAACCGATTTCAAATCACTTCATAGTTTTATTTTTATATTTT  
GAATTCATAGCCAGTCTTAAATCAGCTTTGGGAGGGGGGTGCATATAACATGTTTTTTGT

TABLE 1A

186/599

TTTGTGTTTTGNTTTTTGNTTTTTTAAATTATTGCACTAGAATTTAGGGGTTTGGTGCCTCT  
CCCGTATTTTTTTTTAAAAAATAA

Sequence 3987

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTAAGTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAATATGTCT  
CAAAAAAATTATCAGCAGAAGATAATATAGACCCCAAGGCTAAAGGGAACCATATCAT  
CTCTAGGCCTGAAAGCCTAGGAGAGGGTGCTGTATGGAGAGGACTGCTTCTGACAGAGGG  
ATATAGCCAACCTTGGTGGCCTAATAGAGAGGAAAGTAGGGAATAGCTTCACCTTCCTTC  
TCTAATCTTCTGCTAGTATCCCTATTAATTTAGCCTAATTAGAAGCTGGAAGGTAGGAGA  
GCCTCCATGGGCAAAAAGCTGTGTAGAGAACATGGATCCTGAGGGGGTAAATGGCAGATA  
ATCTAGCACAGATTGGTATGATTATCTATACTTTTTCAGATGAGAACACTGAGAGTCAAAA  
TTAAGTAGATTGGCCCAAGGCCATATAGCTGGTAGGAGCTATAAATAATTATCTCAAAGA  
AGTCATTATTACGTGGGATCATTCAAGAAATTTCTGGATTTAGAAAATAGCCTTAAATA  
TGAAACAAATATTANCATTTGTTAATTTGAGATGTTATGTTACAGATATTGGTAAGATA  
TCATTTTAATTTATGGGGTTTAAATTTCTTTT

Sequence 3988

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGANGTACTATTCTCTCTCCAGATCAAATTTTCTCCGGTG  
GCTAAAAAGTTGTTTGTGGTAAGTGCAGTGAGTGCTATATCTGTAATTTTCTGGGTCAT  
CACTTTAAAAAGAAAACGTGGAAAGAAGAAAGGAAAAATATTACCATAGGAACCANAGCAC  
CTCATACTTGAATACACTAAAAGAGCAGCATCAGACAAAGGTTCAAGTTGNTCCAGTAGC  
AGACAGAATTTGACATTATCTTTAAGTTCTACCAAAGACAAAGGATCTCAAGTTTGTAAC  
TATGCTAATGGAGGACTTTTCAGTAA

Sequence 3989

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACGCGGGATTGGAAGTCAATTTTGTCTGGAAAGGA  
TTGATCTGAGGCTTTCAAGGAGAACCAGAGGAATGTATATGTGTCTCAGAAGCCAAGAGT  
TTGGAATTTTAAGATAGAGCATGATCCCCAAATGCACAGAATCAGTATCACCTGGGAAAT  
TATGAAAATGCATATTCTCAAACCTCCACGTCAGACTTACAGAATCAGATTCTGGAAATGG  
GACCTAACAAATATGATTTTTTTAAACAGTCCTTCAAATGAGTCTTTGAGAAACCCCTGAG  
GTAAAGGAATCCACCTAAAGTA

Sequence 3990

CCCTTTGAGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGAGGGAATTTCTCTCTACTGATTGT  
CTCCTAAAATCTGAAAAATTGATGCTTTGCCCTAAAAACAATCTCTCAAATGATTGAGG  
AAACAATGGAATAATTGAATACCCTCAACTTAATTCTAAATTAAGGGAGAATTTGTTGGT  
CAAGTGAAGACTGTGTATAGCTAGAACTGTAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT  
CAATCCAAATAAAAAAAATTTTGGCCCGCTTAATACAGAGCCAGTGTCTCTGTAGCACT  
TGGCCCATGGTAGATAATCTAAAAATGTGATATGTGAAATTCATGACTTAAGACTGTAA  
AAGACTGCGTGGTATTTAGTGGACATAGCAATATTCATGGAATGAATGAATGAATGAATG  
AAAAGGTGATTGAGTGTGGCCTGTGGATATGGGAGGCTCTAATAATAAAATTTCTGACAA  
TAACTG

Sequence 3991

CCCTTTGAGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGCTAGTAGAAGAACTTAAAGAAAATAAG  
CAACACAACAATATATTTGTAATACACCTTGCTTAGTCTATTTGCATTGCTGTAAAGGA  
ATATCTGAGGCTGGGTAATTTATAAAGAAAAGAGAGGCTGGGCATGGTGGCTTTATGCCT  
GTAATCCAGAATTTTGGGAGGCCAAGGAGGAGGATTGCTTGAGCCCACTGTTGACAAAC  
ATAGGAAGTTCAAGTCCAGTCTGGACAACATAGGAAGACTCTGTCTCTACAATAAATTTA  
AAAATTAGAGGGCATGGTGGCACGTGCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGCGGG  
GAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCNAGATTGCGCCACTGCACT  
CCACCCGGAGTGAGACTCCGTCTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3992

CCCTTTGAGCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTGGATGTTTCAGTAACTGCTTCTAGGAGA  
AAAGGTAGAGTCTATCACTAAGCCGCAGATATTTATTTGTGTGTGGCTAGAATGGGATG  
TTTTGAATCTTCTGTTACAACCTTGGGAACGTGGCTGTTNTTCAATTTATGAGCCAGAA

TABLE 1A  
187/599

ATTTTCACATCCCGAAACTACAAAAGAGAAAAAGAGCCTTATTAAGTGTCATGCTTTCCC  
AAGACTACCTTCAAAGAAATATGAATCAGGATAACCTGTGATCTAAATAATGTCATCTTA  
AAACTGAAGAGTTTCTTTTACTCTTCTGCTACAATAGCTTATAAAAAAATCTGCTTGCA  
GACATTTTAGAGAGAAAGGACAATGAAGTGATTTTCTGAATGGGAATGACAGACCTCTGG  
GAAGCCAGCTACCACTGAATCTCGGTATCAGTTTTTTTTAAAGTTTANAGTTAGAAGGGG  
TGGTCGCCTNCTTTTACCAGATGCCGGAAGCCTAGGGACCCAGCAAGGCGGGGGTGCCC  
ACCGCTTGCCCCACTAGTTCATATCAAAAATTTGGGAAGTGGGAANGGCCACTGCCCTNC  
CCACNTTAGCAATTCCATAACCCTAACCAAAAGGACCTTAACCACCCTATCTCACTGGCC  
AGGGTTTTTT

Sequence 3993

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTAACCCTTGTTTTAATATGAGTTACAGAT  
TTTTTTTTCTGGTATGTCATTTGTCTTTTACCTTGGNGTTTTGTTATGGATTTTTT  
TTTTNTNAACTTATTTTTNNGGCTTNNGCNTTTNAGNCNTNCTNAAAAANGGCCTTN  
CCNTNTTNAATTTTANGGANTTTACTAGGCCAGGCNTGGTACCTNNCNCCTNTTTNTAA  
ACNNTTTGNAACCTGAGGGGGGGGCGNTCCNTNGACCTTNGGANTTAAAGGCTNCAGNGAN  
CTTTAATNGCTGCCNNCCACCCNGATAAACAAAGNNANACCNGNTNTCCACTCCCCCAA  
AAAAANTTTNTANGGAATTNTCCTNNAANGTTAATTTTAATACTTCCGGGTTNCTTTTT  
TTTNAATTAATNNTTGGGNCGGNTTTCCNAACGAAGTGTGAAAAACAANCCNCTGT  
TTTTTTNTAANAAGCTCNCCANTTNCCCAAATTTTTTAAGNTTTTTGNACCCCCCG  
GAAGGNGGANGCCNCTTTTNAANAATAAAAANCCNATTNGGAANTGGGCCCTTTTTCGG  
GGAATTTNGGNNTCCGGCCCTTNGAACCCCCGGGNTGGNNCGGGAAACCAATAANNCCNN  
TTTTTTTTTTTTNAAAAGGGGNCCCCAANNAAAACCCACCTTTTTTTNAAAAAANNTT  
NAAAAAANNTNTNNTTTTTNTCCCAANCCNAAAAAAAAAAAA

Sequence 3994

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACATCATCAAGGCAGAAACAGTTTCCCAACAG  
GTTATATTTTCTTAATGGTAGTCATGAAGTACCCACCTGCTCTCAGTTAAACAGAGC  
TTAAGGCTTTTCCACAGGTGTAAGATATCAAACCTTTAGCCTGCCCTGATATCCTCCGGG  
TCTTCTGCAGTTTTTCTGTATCCACTAGAAAGTGAATGAATAATTCATTTTTTAAAAAT  
ATTTCTTCTCTCAGTATTCTTGCTGCTGCATCCCATTGTTAGATTGATTT

Sequence 3995

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCATTTGAAAGCTTAAAAAGTGAGTGTAAC  
AACAAGCACTCAGGAACTTTAGAATTAAGACATTAATAGCTTATTTCTTTAAGTTTTA  
AAATTATAGAAAAATAGTAAGTGGCATGGTATTGTTGACTTAATTAGAATGTGAAACT  
CTAGTGCTTTTGTAAATGCTCCAAGAAGAAATCCAATATTTGAAATAAGACATTATTATT  
GGTCATTTTAAGATACTTCATGTTTTTCTTAGATGCCTTTGAGTAATGGACAGATGGGOC  
AGCCTCTCAGGCCTCAGGCAAATTATAGTCAAATACATCACCCCCCTCAGGCATCTGTGG  
CAAGGCATCCCTCTAGAGAACAATAATTGATTACTTGATGCTGAAAGTGGCCCACCAGC  
CTNCATATACACAGCCCCATTGTTCTCCTAGACAAGGCCATGAAGTGGCAAACAAGANA  
TTCGAGTGAGGGTTGAAAAGGATCCAGA

Sequence 3996

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTCCTTCTAGTGAAGGATTGTCACAGAGTTTC  
ACTGGATGAACTATGACCCAGTATTCTTACTGTATTTTACATATGCCTGTAAATTATTT  
GCAAAAAAGAAGAAGAAGAGGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA  
AGAAAGAANGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAATAAAAAATGAT  
AACATGGCAACCACCAAACTCCCTTAAAAACAAACATTGGTGACATGGCCAATTAAGTAT  
CAGTGAGCCTCTATCTGGGACTTATCTGTTCTATTGTTTCAAACCATTTTCATGTACC  
TGCCCGGCGGCCGCTCGAAAGG

Sequence 3997

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTGGAATCAGTGGTAAGGAAAAAATGGA  
CAGGTCATCTAATATGTAAACAATTTAACTTTGATGTAATCTCTTGTTTGCTGGATTTGG  
TCCTGGGGAAAGTCAAAGGACTTCTTAGTTACTTAGTTGAATCTCTCACCTTTTCTCTG

TABLE 1A

188/599

TCTTCTCATTTAACTTCTCTTCTTACCTTGCAGAGCATTGATGATGAGTCCAGCTG  
AAAATAGTGTTGTGTCAGGAATTCAGACTTACGGCCTAACCCCTTTTCTGTGGGGAAAT  
CTTTAGGTGTATAGGACTGTGCTAATGGTGATTTAAAGTAGAACCAGCAGAGGTTTGGTC  
TGAGGGAAGGTGAAAGCACCGTATTTTATCAAAGTTGAGAACCTGTAGAGAATTTGGTGG  
GTTCTATGTTTCAAACAGAGCTCAAATCTTTTGAAGGCTCAAGTTCCATTTTGCTCTTGGC  
AAAACACAATTTCTGTTTCAAAAGAAAATAAGCCCATAAAAAAGGGCCCCCAANGCTT  
CTTGACATCAAAGCTTACNAAGAATCCTCTTTATAAAAAACGTATTTGGGATGAA

Sequence 3998

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCTGCAAGATCA  
CATTTATGATTATAGCAAGAAAATGTGTGAGGAAATGTGCAATTTGAATTTACCTTTAGC  
CTAAATACGTAGAAATGTATGAAGTCTGAATTTCAAGATACATGGGGTATAGCACTACAA  
ACTACAATCCACTGGACATGACCTCCAATGAACCTTTGGAGATTTTGAAGCAGTCAAAAG  
AACATAAGGGCCACGGGGTTCTACTTTTATTACAGCATTAGGTTGTTTGCTGCTTTTATT  
TCTCTACTTTGTTTTCTGTACCT

Sequence 3999

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNNAC  
CTCNGGGAAGACAATGCAATAGCCTAGGCAAGGCCATAGGACAATAAAGAAGGTGTCAT  
CATGACAATTACTTCACTATTGTATATCCACCCAGAGGCTTTATCATTCTTCCATTTTC  
TTATGATTTTCATCTCATCTGGCATATTTGGGAGTAGATGATGAATAGTTTGAAATAAT  
TATGTGGAATAACAAATAGCAAAACGTTCAAAA

Sequence 4000

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGAGCAAGAGCAAGTCTAGTGTGAGAAGCACTTTTCAG  
GCATCATGTTTGCTGACCACCCTTTGGCCCAAACACTCACCTNACTAAGCCTAGACTCAA  
AATATGAGGGCACTGCAAAGATTCACAGCAAAGATTCATGGCACAGGGCCTAGACACAGG  
GAGGAGTCTCTGATTTGTTTTTCTTTGTATTTGTTTTATCAAGTGAAAAACAAATAAG  
GATCTCTGCTTCCATCAACATTATTCATCTTTGTTTCAGGGGTCCCTGTGATTTTAGTTG  
GCCAAGATGTAACCTGGCATAATGAATACAACCAAATGAGAAATATTACCTTTTTTTGTTG  
ATGATGTGATTATACCTGTAAGAGTGGAAGGACTCCAGTAAAAAAGTGGAGTGCAACA  
ATCAGTAAGAATATTTGACAAGGCTGTTGGGACTAAAAAATAAATGTAGAAAAATCAGTA  
AGTCTTCTTTATAGCCATTCTTCAACAAATATTTATTAACACTCACTGAATAATAAA  
GCATTCATTCTGGTCCCTAGTACCTGCCCGG

Sequence 4001

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGAATTAGAAGAGACAAGCATAGACTTGTATC  
ATAGACTTATATGCTTGTAAGAGGAGGTATATTCAACACATAATTACATAAATATTTAC  
TCATTTTTAAAGTGGCATTTTGAAATGATTCACTGCACAATAACCTTGTCTGGGTTGGGT  
TAAGGGGTAGTGACAGGAATGAAATGATACCTGAAGAATGAGTAGACCAGAGTGGGAGT  
ATGTCAAACAGGTGAGCATATGCAAGGACCTTAGTTAGGGAGAAGTTTGATAACTTCCAA  
GAAGAAAAGCCATATGATACACAGTCAAACCAAAAAGAAAAAGATGTATTAATAATAT  
CTATAGAGATCTAAATATTATCTCTAGAAATGTCCTGCCCGG

Sequence 4002

CCCTTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATTCATCATTGCATTTCTCCACCTGGAA  
ATGGTAAGAAAGGAATATCTTCATCATGCTCTTAGACTTAGTATGATGGACACTGTGATA  
TTGGAATTACTCTTTCTTGGTCATATCCATCTGCTTGCATAGGACGAGACTGAAAATCTT  
TAGCAGGATTTATAAACGCTCTTGGAAATGATGTAGCACACAGTGTTTTACTGTGGGGAA  
TGGGGAATGACTATCTGAAAGGGGAAATTTGTTTGGCATTATATTATTTCCAGGCAGTG  
CAAACCTGTCTAGCAAGTAGAATGTTTATATATGAATCTAATATAGCAAATTTATCCCTCA  
TAATACTGTTTTTGAAACATCAAGTTTATTCTCAATGTGTGGCTCTAATGACAATTTCTT  
GGGGAACGTAATAGAAGTGAATAATGACTAATGGAAAAGACTCTAAAGCTGTATCTGAT  
GGGAAATGATTTACTTTTTAACTCTTTCTATTTAAGGAATTAGCTTACCC

Sequence 4003

TATCTGCATAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGAACAACCCCTNTCT

TABLE 1A

189/599

GAAAAGCTTGAGCCAAAACAGTCCCAAAGACAACAAGACCCCTCTCCAGCCTCCACAGA  
ATGGAAGATCTAAAGGTTCTCTTGAGATGATCCAGCTAGTATGGAAGATCTAAAGGTTCT  
CTTGAGATGATCCAGCTAGTGTCTATTCTCCTGCAGTCCCTGTTCCCTAGGTTTCCTCAA  
CGAAGTTTGACAAAAATCTAAACCAACATAGCCAACGAACTTGCCTTGTTACACAAGAGT  
GGCTAAAATAGCATCTCAAATATTCTTTCAGTTCAGTGTA AAAATTTTTCCCATGTACCT  
GCCCC

Sequence 4004

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTA CTATAGGAATGGTAAGTTAAGAGACAAAAGAGCA  
GCTACACAGATGAAGAGGAACTGCAAAGGAGAATGTTTTGAAGGAGAAGACAAATAGAAT  
TTGGCAAAGTAGCTGGAAAGGTTGTTGCAGAAAAGGACAAATGGTGTAAGTGTGAGAAC  
ACACAATAAATAAACTGAATGGAAGAGTCAACAGCAGAACTGGGATCAGGGAGTAAAA  
AGCATATTATGGGACAAAACAGATACATGATGTGCAAAACACTGTCTGCAATTTAAATGT  
GATATGATGGAATTTGG

Sequence 4005

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTTACCTGCAGCATTGTTGAAGAAGCA  
GAATGCTACTGGGAGAGAGCCACTTGGGAACATCATATTTTCTCTCTACAAAAACAAAG  
CATTTAAGAGATTCAGGTTCAATCAGCCTTGACACAAATTCCTTAGGTAATAACATGCTG  
GAGGTTTACTTTTAAGCTTGAANACTTCACCCAACATACTTGGTAAACATTATTAA  
CTAAAAAAATCAATTTCTTGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTNAAGTCCCAGCACTTT  
GGGAGGTCA

Sequence 4006

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTTGGCAAAGGAATGAAAAAGTTAG  
AAAGTTGTCTGTCTGTGGGCTAGGCTCTGCCTGCAAGATACTTACAATCTAGGTCAGAGG  
TTCCTAAATCCTTCTCAATGCCGTTTGCACTGGCCCTGAGGAAAAGTGTGAAAATGAACAC  
TATTGTAGAGTCTTACATGAAGCTAAATTTGTTCAATTTATATCACTTCTCTTTTATTATG  
AGATTATGTCCTCTGCAGTTTTTTGGTATTA AAAATGTCTTTTATGAAAGGATAGTAAGAG  
TTAGATAGTAGTCTTTTTTTGTGCAAAAANAAAAA

Sequence 4007

ACCAAACATCTGAAAATAAGAAGACAGCGCTGCAGAGCCCTACACAGTCAATGGGGCACT  
TTGGCCGAGCCTGTCTCACCTCATCTTTACAACCTTTGGAGGCAGGTCCTATTACCTCCA  
ATGAACACAGGAGAATATGAGCGTTAGAAAGGAGAGTGACTTGGGCAGGGCCACAGGGCC  
CCCAAACCTGGAGAGCTGATCCTTATCCTCTGCTTCTCAACTCTTTCCTATGCCATGCTG  
CCTTTCTGACCCTGTCTTANTCTTGATTGTCTGCTGAAAACCTGCTGTGAGTAAGAACATT  
CACCTTCCCCAGGTCGAGCAACGGTTGCACCTCAATCCATTCTCTGCAGGCAGCATCTGC  
TTGGTGTTATACAAAGAGCGACACATTTTCAAACCTTTATTCCC

Sequence 4008

CCCTTAGCGNGGTGCGGNGCGNGGGACCTATACAATTACTTGGTTGCTTNACTCCCCCG  
CAATTNTAGCCAAGATTGAGCAGACTGGATNGAAGACTA ACTTANGTGAGGTNTAAATAA  
AGAGCTTAATGTCTTAGAAAAGGCCTTTTGCACTTTTTGAATCTTCTGTATCCTTCTGGG  
TCTTAGGCCATTANTAAAGNNGGCACAATCATCCATAATGGCTCCTTCAAACCTAGGGAC  
ACAGGGCCCCGTGNNTTTTAGAAGTTTCAGTGANAAAGGTAGAAAATCAAGTGCATTTATGG  
GCTGTCAACCACTTACTGCTNCTATGGCCCTGNTATGGGGNGACTGTGTCAAGTCAAAGAC  
TAATTGGCCACTCCTNTATGGTTACACAGGNAATGAAAAATCCATTTA

Sequence 4009

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAGGTTGCAGTTAAGAATTTTTCTCTTTTCTTT  
GGAGAGAAGTTAAAGTCCCTGGCAGTGTTTTTCTCAGATCATCTGCATCACCTAAGCTG  
GGGTTGGCCAGATCTTTGAACCTACAACACTTCATTCCGGTTTTTCATTTTCTTTGTGTTG  
ATGGA CTCTAGAGAGCACGGAAGTAATTGGGTTTCATTGGGTAGCAGAGTAAGGTAGAGT  
GCACTTTCTCAAGACATGTTTCATTGGTCTGAGCAAAGTTCTGTCTCTTGAAGGAGACAG  
TAGCTTGGTGGTGCTATTAGGCAGATGAGGGCTTGTAGATCAAGATGTAAACTCTCTTT  
CTTCAGTCTGATTTTAAATGAACGTGCTATTGTAGTAATTATTAAATGAGAAGCATAAA

TABLE 1A  
190/599

TTAAGTATTTTACTTTTTTTATTTGNAGGAAATACAACCTGGAGCACGCAAAGCAAGCCTT  
TGTGCAACGGG

Sequence 4010

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTA CTCCATGTTGATGGGTCTATGTTTCTTTCCATT  
GTTATGCTCCCACTGACTGGCCAATCTTCTCTACCAATACCTGTTATAGATCAAC  
AGATCACCATTGCTTCTCTGAAGGCCTCCAGATGATTTCTGGATGAACCTTCCACTGTC  
TNNCTAAAGGCCACGTTTTCCATTCTCCCACTGCATTGATCCCCATGACACTTTATG  
CCCAGAATGCTACTCTCTGGCCATTCTGTGCATCCCCAAACATTTTTGTTTTAATTCCA  
ACATAACATTTTCACCTTCCAAAAACCTTTATAGAGAAGATGAAACCTTACTTTGCCCTC  
ATGGTCTGGCAATGACATACCAATAGCTACTGATTCTCTCTAAATGTTTCCCCAAACAC  
TTAGCCATGAAAAAACCATTAAATTNAAAAGNANTTTTGGGANCCNNCCA  
ATTGGCNNTAAACTTTTGGANGTTTAAANNNGGNNCCNTTTNCTTANCCGGGTTTTT  
TTTCCCCCTTTAAAAAANTTTNGTTTTTGGGGAGNATTTTCCCGGTAAAAATCAAAANT  
TCAACAAAAANGGNNNGGGGCTNTTTTTACCCTTNAAAAAAGGGAAANGGCCTNTA  
NTNAAAACCTTGCTTTNAAAAAANTTTTTTTTTTTT

Sequence 4011

ATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCCGTGGTGC GCGGCCGAGGTA CTCTGTGGCCTTGAGTAT  
TTTTTAAAGGCTCAACTGTAAGCCTCTTAGCCAGTTGGATAAATATTTGGGGTCACTA  
GCCATTGAAAGCAGAAAGCAGTAGTGACACAGCTTCCCTTCAAAGAGTCATTGAGAAAC  
ATTTCTCAAACAGGAAATCCTTCTTTACTAATGTGGACATATAGATTATTCGTATTATA  
GTTTGTAGAACTACCTAGTTCAGAATCTTGA CTGCCAGTTTTCTTGGTTTCTTAGGCTTG  
AATTTTCATAGACAATTGCAACA

Sequence 4012

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAAAC TAATGATCTTCAGTTACACAAGAACATT  
TAAAGTTTTACATTTGAAATAGATAATTAAGCAATGCTGTGTGAAACTGAAAAATGAAA  
ACTTTGATTAATAAAGTATTTTCAAATATAGGATAGTGCATGTATATGAGAATACTTTT  
TTGGGTATAATCTTAGTAACATCATTATGGTGTTATGTAAACATATGACATATGACATAT  
AAAATTATAGTAGATAGATCACTGTGTACCCACTTACACATTCTTCTGTGCTATTAAGC  
AACAAACATTATTCTTATCTATAATAAGCAGATATTTCTGTCTGCCATACATATGAAAT  
ATTTGTATGTATTTTGGGAAGTAATTTTAAAGGCTAGTCTTTTTTATAATTTCAACTT  
TTATTTTAGATTTGGGGTAGAATGTGCAGATTTGTTACATTGGCATATTGGGGTGAATGC  
TGAGGTTTAGGGTNTGAAATGGATCCCATCACCAATAATGGAGNTTAGGNACCTGCCCC  
GGGCCGCGCCGNTCCGAAAGGGGCG

Sequence 4013

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTA CTCTTATATTTATTTTACATTACGATTTTAG  
GAAAGAAAAATATTTTCTTTGCTTTAATAAATAAATCATTGTCTGAGTGGCATTTAGCTT  
AACTGCTGTGTAAGACAAACAGGATCAGAGTGGTCAGCTAGTTTTCCATTTGGCTTTTTT  
CACTGCCAAGTGGGTTTAAAGGAAAAC TATTTTCTACTTATATTTGCTTACTTGGTTGAA  
TATTACCACCTCTGCTTACTAAACAAGTCTAAATATACCTTTCTAGGGGTA ACTAAAGAG  
TATGTTACGCCTACTTAGTTACACTA

Sequence 4014

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACACGCCTTG TATTTATAAAATTAATGTAAACAT  
TAGAAATCAGGAAGAATATAATGTAACTGCACTGTTTTCTTATTTATAGCCACTTTTC  
TAAAAATACATATTTTTTTTTTTTAGGTCCCGATCACACAGCAAGAAATCCAAAAAGGTAG  
GTGTATTACATAAGACAGGTATAAGTAGTGAAGTTGTCTTTTTCAAAGGTAGTTTTTATA  
GATTGATTAAATGGTCCTTTAAAAATTTTCTTTTTTGGCTGGGCACGGTGATGCATGCTT  
GTGATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGAATTGCTTGAAGCCGGGAGGCAGAGGTTG  
CAGTGAGCCAAGATAGCACCCTGCACTCCACCTGGGCAACAGAATANGACTCTGTCTTT  
CAAA

Sequence 4015

CCCTTTCGAGCGCGCCGCGGGCAGGTA CTTTTTTTTTTTTTGT TTTTTTTTTTGCCCT

TABLE 1A  
191/599

TTAGCTTCACAGGTTTGTCTGAAATTTATGAGGTATAAATCTTAAGAGCAGCAAGAAA  
AATTTGCAATCTATTTGTAGAACTGCATATGATGATGGTTCATACCAGTAGAGAGAAAAG  
ATTGGATTTGGGGGTATTACTAGTAGTAAGGGGATTCACTAGTAGTAAGGGACATGCAAA  
ATAAAATCACATTGAACTAGTTCAAATCATCACATTGGCAAAGCATTAGAGTGCCAAT  
TACTGGAAAGATGTGGAGCAATAGGAACACTCATACGGTGCTATAGGAAGTAGTTGTGTT  
TAGCATAATTTGGCAATGTCTAGTAAAGTTGAAGATGTGAATAATCTTTGACCCAGCAAT  
TCCATGTTTAAACCTCTACATAGTCTCTCCTCGTGTTTCAAGGAGATCATATGATGGTCC  
ATTGCAGAAGTGTGAGAATGAGAAGTTGAAAGCAATCTAACCATTAGGTTAAATACA

Sequence 4016

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGAAAGAGAGAGAAAAGAAAAGGCTACTT  
GGTATTTCTCACCTCTTACTTTCAAACCATTCAGTTAAGATGACTTAGTGGCATACAAAC  
TTCATTCTATAAGAATATACCTTTCCCTGGATGCTTCATCTGGGATACCTAGGCATATTT  
CTCGGTGCAACCTTCCCGCACGTCTCAAAGCAGGGTCTAACGAGTCT

Sequence 4017

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTNNGGNGGNNNNAACTNAN  
TTNNTTTTTTNAAAAAANANNTNNTTNAAAAAAAAAANANAAAAANNCCCCNNNTN  
TTAAAAAATTTNNGAANGGGTGNGCCAAAAAANNTNTNNGGCTGCCTGCCNCNCCGC  
NNGGGGNANGAANNNNCCNCANGGGGNNAAACCAAAAATAACAATGAANACCACCC  
CAACACACACANNAAAAAAANAACATTTNNNAAACNGNNNGACCNNGAANNNGNNAAAA  
AATTAAGGGG

Sequence 4018

AATCCTATAGGGAGTCGACCCCGCGTCCGGTAGGTTTGTGAGAGAAGATGACCACGGCCA  
CATGAGGAGGTGACGAGCAGAGATGTCTTTGAATGTCACTTTACTTTGAGCATGAAAAC  
CCCATGTCACGTCTCTATCTACCACCATCTTTAAACATAAAATTTGTAGATATGCTGATT  
CATTTTACCTTGAAATCAGGAATGTAATACAGATAAAGCAAGACATCAAACAGGAAAGAC  
TAAGGCTTTGTGATAAGCAATAACAGCTTATAATCAAGACCCCATCAATCTGTCTAGTC  
CACTGATAAAATAAATGTGCAGTGCTGTGCTGCACAGAAGATAAAGCACATGGCCCGTCA  
TGCAGACTTTAATTTCAATAAAATCGTTACTCTCTGCAGGAGTGACAAATGTCAAGCCT  
GTATTGCATGCACAGGTTCTGTCTCAAACATACATTAATGATTCCAGTGTGTTGCTCAA  
ATAGTTGGCTTAGCAGCTCAACTTCCTTCTCCCTCCAAAAACAAAAACAAAAACCA  
AAAACAAACAAACCAAAAAAACCAGCCTAATACATTCCAGGTAGTCTATGAAGGGTAA  
AGCTGACTACCTTGG

Sequence 4019

AGGTGTATAAGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTGGAATATGGCGAGAAAACCTGA  
AAATCAGGGAAAATGAGAAATATAGACTTTAGGACGTGAAATATGGCGAGGAAAACCTGAA  
AAAGTTGGAAAATTTAGAAATGTCCACTGTAGGACGTGGAATATGGCAAGAAAACCTGAAA  
ATCATGGAAAATGAGAAACATCCACTTGACGACTTGAAAAATGACGAAATCACTAAAAAA  
CGTAAAAAATGAGAAATGCACACTGAAGGACCTGGAATATGGCGAGCAAACCTGAAAATCC  
AGAAAATGAGAAATACACAATTTANGACGGGAAA

Sequence 4020

TGAAGTGGGAGGATAAGCTTTAGNTTGGGAGTTCAAAACCTGCAGTGNGCCATGATTGTGC  
CACTCTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAGACCCCATCTCAAAAAATTTATTAGTT  
NAAATCTTTAANANTAAGCANTTTTGAAGTGCNATTTTGCAGACTTCTNAATATAGTTTT  
CCAACTTGCATTAAAATACATTTTAAACATTTTGAAGACTAAATTAATTTTTTAACTG  
ACATTTATGTTTCATTTGACAACCTTNCGCTGTATATTTTATGTGGACTTTTAGGTATTG  
TANNGATTCTTTNATGAANAAATAAAATAATTGNCATTTAAAAATGCATATTATTATTA  
CCTTATGCTATAAAAAATAGTTTTTAAATAGAGTATGTTTATTAAGATTTAAAAATAAGTA  
TAGTCATGCACTGCATAAGCAGCGTTTTAGTCAGACTGCATAAGATTACGATGGAGCTGAA  
AAATTACTGTCACACAAATACTTAC

TABLE 1A  
192/599

## Sequence 4021

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCTGTAGTAGTAGGCAAATGCTTCCCCTCCT  
GCACCCCAACAAAGATGTCCTCATCCTAATCCCAGAGATCTTTGAATGCGCTATCTTGC  
ATGACACGTGGGATTTTTCGGATTGCCTGCTCTGAAATGCAGGAACACACAGGAGGACT  
AGAGAGAGGCTTCTAGGAGAAAAGTCCAGCCTCTGGTTCACAGTCAGCAACAAATCTGAA  
CGTTTAGTCTTACAACGTGAGGAAGTGAATTCAGCCAACAACCCAAAGGAGCAAGGAAA  
TGAATTCCTCCCAGAGT

## Sequence 4022

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATTGAGGTTTGTATCCTTTTTAATTCCAG  
TTTGTCTTGGCTTTCTTAGTTCTGAAAATTGAAATCTGCTTCATTTTCACTGATGCCTG  
TGTTGTAATGTGTCACTAACTGGGTATTCTTCCAAGCAGTTGGTTGATTCCAGGCTTCT  
GCATATCTTTGTGCTGTTCTGGAATTTGTTTCTGTCCATCACCGCATTTACCTGCCCAT  
ACTCTGAGGCTAACATATCCAGAACTTTTAACTTAACTTCCATTTTTCAGAACAGCC  
ATCTGCTTTAGAATAAATGATTTCCGTTTATCCAGAGAAAAGTAACTAGGTCTTAGAGAC  
TTCGTGTATTCGTCCGTTCTCACATGTGGCAAAATATGNNNTTGGTTTTCTTTTTTTT  
TTTGAAAGTGTTATTTCTTCGTCTTTNGGGTAAAAAGNTTTCACCGTCNTTGGTGCCC  
TTTTGTNNNGATGCNCCTTNTAATGGGCTTTGACATTGTGCCAATNGTGAAGGGAACNTG  
CNTNACCTNTAAGCCTTAAAG

## Sequence 4023

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTAAACAAACCCTCTACTCGCAAGTTTTTG  
TAGATACTCAATCAGTTGGTATATCTGGGCAATGCCTTCTCCGTCACTGGGGACCCAAA  
TATCACTCCTTTTTCTTTTCGCTTGAGAGACATGAGAGACCGGAAGAATCCTGATGCTGG  
GCCAGCCCCGCCAGGCAACTTAAGGTCCACTTCCCCCATCAGCTGAGCCAACCTCAGTTCC  
AGGTAAATCGATGAGCCTTGTGATATTGCTGACCACCAACTCAGTGAAAATCTCAGGTTT  
CTCATGTCCGAGTTTCTCCACAAAAAAGTCAGGATTAAGATAATGGGCTGACCTCGAAG  
GGAAGAATCATTGCAGATCACAAAACCTGCAGATGGCATCACTCCGGCCGGATTTCGGGGC  
TGGCACCTCCCCTTCACTCTGTGCCTCAGTCGCCATCTTCGTCAAGCAACTTCTTTCACC  
GCCCCACCTTACGTCCCCCCCCGCGTACCTGCCCNNGCGGCGAA

## Sequence 4024

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGGAGAAAAACGAAAATGGGCTGCTGTCCAA  
AGTTCTTAATGGTCAAGTGTCTCTCTCTCTCTCACANAACCATCCACACGCTCATAGC  
TGTAGCCTTTACAGAGAGGAAGAAAAACAGAAATCTTAACCCTTTTCAAGTAGTCTTTGG  
GGAATAAAAAATTAAGCCCCAAAACCAAGGCCAATTTTGTCCCTTTCCATATACAGGCAC  
AGCCCTAACTTAAGCAAAATCCCAAAGGGAAAAATTTAAATTAACAGGGACAATTATCATT  
TTACAAAATAACTCACCATAACATACTCCTCTGGATTTTTTAAATACATGCAGTTGAAGT  
CTTTGGCACTTATGAAGTTAATACTCAGTTTTGGCTATTCTCAAGCAACCCTG

## Sequence 4025

GCCCTCTANNGCATGCTCGACGGCCGCCAGGTGTGATGGATATCTGCCAGAATTCGCCCT  
TACGTGGTCGCGGCCGAGGTCTGATCACTCAACAAAGATGAATGTTAAAAACATTAA  
AGAACCAGTCACAAAAGACAACATATTGTATGATTTCACTTGCATGAAACGTCCAGAATA  
GGCAATCTAAGAGACCAAAAAAAGTAGATTAGTGGGGGCCCGGAGGGAATGGAGAGA  
AATGGGGTGTCTGCTACCGGGACCAGGGTTTTTTGGGGGGTATATGTGTTTAAAAATATT  
ATACAGTTCACTGTGGTGTGATGGCTGCCCAACTCTATAGTATCCTAAAAATCATATCCTCT  
AAATAGGCAAACTGTATGGTATGTGAATTATCTGGATAAAGCTGTCATTTTAAATGG  
AGGGCTTTAATATGCTTTCATTATCGATTTTCATTTTCAAATCCATTCTTTTTTAAAC

## Sequence 4026

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCACCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTC  
ACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAAC  
TTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCC  
AGNNNGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGC  
TCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCA



TABLE 1A  
193/599

ACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCATAT  
TCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAG  
GATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTCTGACTGTCAA  
GTTTCAACATTGAGGTCTGTCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAAC  
TTCTCGCCACTGGCTCGGAAAGTAAACAGAGTTGCCATCTATGANGAATTTCTGCGGATG  
ACCCGGAATGGTACCTGCCCCGGCG

Sequence 4027

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAGAAGTTAT  
TTTGGATATATGGCTTTAATCAGGATAGACTAGTTTATATTACTGCCTGATTACTTTTGA  
AATTCCAGAAGATGTGTAATCCTAACTGCATGATCACAGTGAATCTTATATAAGGTGAAA  
AATACCACTATTACTGAATTATAATATGCTAGAAAAGCTGTTGATGGTAATGTGGTCTAT  
TTTTAATTTACTTCATTTGGACCATCACCATGAAAATAAATCTCAGGATGGTTTGAACAA  
ATGAATAACCCACTTGCCAGCCTATCCTCCAAGAAAATATATTGTGGCAAATCCATTCT  
TCAGCTTTTGCTGACCCTGTTGNGTTATTCTCCCCATTCCCT

Sequence 4028

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTGATAATTGATGTTTATTATGATGACT  
GAGTCATGACTTATGCTCAAGTGTGTGAGTCTGTTTTGTTGAGGACATCATCAAGTATT  
GGGCAATGTTTCTCAAAGTGTGTTCCATGAACTGTTTATAAGTATTCTACAAATGTGGTC  
GATTAAGTTTTAGAAATACTAAAATTTATTAATTTTAGAAAATTAATAAATATATTAGAA  
ATATAGGACAGCTTCCTTTTGGGAATTCATAATACACATTAGTATATTAATGCTTTGCA  
ACTTTTTATTTGAGTAAA

Sequence 4029

ATTGNCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTNCCCACTGGGGAGACAGCATAGAAGTTAA  
GAATGAAGATCAGATTCAAGGGCTTCATCAGGCTTGTCAGCTGCCCGCACGTCCTCCTNT  
TGGCTGGGAAGAGTTTAAAGGTGGCGTNTACCAANCCTCAGAACGACTTACATAAGGGG  
CAACAAACACTCCTNTTTNNTTCTTCTCCNTAACTCTTCTTTTAGNGGTGACATCTAAT  
TTGNTTAAAAATTTATTNGTNTTAAATTAATNNGTTTTTAAAAATNAAGTACAGCCTTG  
GGATGGGGAAAAGGAATTTTATTATNNTATGNGNNNATTCAANANGTANTTTAAATCCA  
AATTCATTTTAACTAGCAGAATTCTAGAAGATACTTTGGTCTCAGTCAACCTATCCAAG  
TTGATCAATGGCANACAGCTTTGATTTTTGNCCNCTNCTTTNTGCCTGTNNTTAAAGNT  
TTTCTCCCCACNTTATTTGAGTGCTTGAAGATNTGCCCTAACTTGGANCTNTGNCTN  
CCTATTACTTGANNTTNGGCGCNGGGAAAGAAAGCATNCNNAATCAAATCCCCANGG  
CTGGGGGNGATNTANCAAGGGNAAAAATACNTTCAACTTTCTACTAAAAANAATTTAA  
ATGGTTTTAAGGCNACGCCNCGNGCCCATNGNTTGTGGATCATTTGAAGNGAAGGAGTT  
NNNNACCANCCTGGCCAAAATGGNGTAACCCCNCTTTACCCANAAAAA

Sequence 4030

GGTACCATAAAAATGTGCTGCTAACCTACAATACCCTTATAGAAATACAATTCAATAAGA  
AACTCAGTTGGGAAGATGTCTCAATAGAACAACATGAAAAAATGGTCAATACAAGAATG  
ATTCACTTTACTTTTACAAGGGATTTGATGCTACGAATAGAAATGCCTTTGGAACCTAT  
AAAATAAAATCCAGATAAACAGAGAGTCACATTTTAAATCTTACACATCTCTAATGTGC  
CTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNAAAAAATNTTTNCAAAAANNTTTTT  
TTTTNAANCCNTTTNTNGGGGGGGGNTNTNACCCCCCCCCCNGGGGAAAAAANNT  
TTNNCNCNTGNGCCCNNNNANNNNNANNTTTTNCNNNTTTTGGGGGGGGGGGAAA  
CAAATTTTNNAAAAAANGTTTTNNGGGAAAAATNCGGGAAANCTTNNAAANNNN  
TAANAAGGNAANAANNTTTTTNTGGGTNTTGGCCGGGANACCCNNTNGNGGGNAGG  
GTGTTTNAAAAAATTTTTTTTTTTTGGNAAAACCCCNCCNCTTTTGGGTNAAANG  
GGGGGGNAAGNGCCCCCNAAANTNCCCNAAAAA

Sequence 4031

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGTCTGTTTTAGGGGTAAATTTGGAG  
AATATCTTTAGAGCCTCAATCTGGCTATTTTGAAGATTATTTGAAAATAATTTCAAGG  
AAAATACTAGATGTCTTTTAGATAAGGCTTTCAATTTGAACTCGTTATACATGTAATG

TABLE 1A

194/599

CTTTTCTTCATCTAGATGAATTTAAAGGCCACTCNTTGCTGCAAGCTGCACGAGAAGCT  
GATGTTACTCAAAT

Sequence 4032

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACT  
ACAGGTTTCAAATGAATACTTTCTTATGTTGCCTTCAGAGGTTGAGGACTTCTGCTTTT  
AAAACCTGCAGCCTACCGTGGGAAACCAAAAAAGCATTCCCTATTTCCAAGTGCAGTATG  
TATAAATACATATCACTACAAAATGTATAGAAAGTGTGATGAGATACATGAATGGCATT  
TTATTGGTCATAACATTTTGATGAAAAGCATTAAAGTTTAACTTTATAAGGCTTTTCA  
AAATGTGTTTTCTGAGATACATTGTTATTTATTCATATCCAGAAAAATTACAAGGATAA  
TACAGAATATAATAAATAATTTATCTGAGGGCAGGAAGTATCCTCTCATGCTTAATCAAG  
TTTGGGGTTTTTAATTATAACACAGGAACTCATAACAGGACCTGGTCAGAGAGCATCC  
CANATCCATTAAAGAT

Sequence 4033

CGGCCGCCCGGGCAGGTCAGTTTTATATAAACTCTGAGACTAGAAGAAATTATTAAGTT  
TTTTCTTTTTTAATCTAATTCAGTTGTTATTTTTGGGGGAGGAAGACTTTGGTATGGA  
GCAAAGAAATCCAAACTACTTTAAATGGAATAAANCCANCTTTATTCTTTTTTCCCCC  
ATACTGGTAGATAAAGCAAACCTTTATAAGTGGGCTATTGAAAGAAAAGTTACAAGCTTAA  
GATCCAGAAGCATTTGTTCAAAGGATAGAAAGCATCTAAAAGTTTAGGCTCAAGATCAAT  
CTTCCAGATTGATATTTTCAGTTTTTAATCGACTGGNCTGCAGATGTTTTTCTTTTAA  
CAAAGTGAATTTTCAAACAGATTATCTGTATTTAAATGTATAGACCTTGATATTTTTCC  
AATACTATTTTTTAAAA

Sequence 4034

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACAGTCTTTATGGTGGGAATGCAGTGGTAGAGTTA  
GTCACTGTCAAGTCATTTGACACCTCCCTCATTAGGAAGACAAGGACTATCCTTGAGGCA  
GAACAAGCGAAGAACCAGCAAGTCCCTATAACCTTGCATATAAGTATAATTTTGAATAT  
TCCGTGGTTTTCAACATGGTACAGCCTCCTGAAATGATTGGGCCTATGCGGCCCGAGCAG  
TTCAGTGATGAAGTGAACAGCAACACCTGAAGAAGGGGAACCAGCAACTCAACGTCAG  
GATCCTGCAGCTGCTCAGGAGGGAGAGGATGAGGGAGCATCTGCAGGTCAAGGGCCGAAG  
CCTGAAGCTCATAGCCAGGAA

Sequence 4035

CCCTTGCACTGTGACAAGCTGCACCACGCCCACCAGGCGGGTATGATTGAGCACCCATTT  
TAGTGACTTGCCGTAGCCTTGTTGCAGGGCTACCAACATGCGACCAAAACCACGCAGTCG  
CTTTTGCTCGCGCGGCTTGCTGGCTCTCAGCATCCAGCCACACATCATTGGCGTTAATGT  
CAGAGAAACCGGCAACGATATACCAATGGCGACAGAAAGCGTCACGGCAAATTCGCGTAA  
CAGTCGGCCCGGCAATCCGCCCATCAACAGCAGCGGCAGGAACACCGCCACCAGTGACAG  
ACTCATCGACAGCACCGTAAACCGACTTCGCGAGTACCTTGCAGTGCGGCTTGCAACGG  
TTTCATTCCCGCTTTCCAGATGACGTGCAATGTTTTCCAAGCACCATGATGGCGTNATCC  
ACCACGAAACCAGTAGCGATGGTGAGCGCCATTAACGAAAGGTTATTGAGACTGAATCCG  
CACAGGTACATCGCCGCAAACCGTACCAATTAAGCGGAAACCGGCACCGAAACGGCGGGG  
AATAATAGTTGGCGCGAACCAGGAGCGCANGGAATNAAAAACCCACCAGAAATTAACC  
AGCCGCCAACCGANGANTAAATCAANNNTTTTGGCTTCGAATTTCTTTCCAGCGAAGGC  
GCCCAAATTTGGTTGGGGGGAAGCCGANTCCCTGGGGGCAAATTTTTGCAANGCCCAATTC  
NGCCCGCCCGGAATGNNNTTCTTGCAACTTNCGGGTAAATTT

Sequence 4036

GGTACACACTAGAAATCATCTGAGGGGCTTATAAAAACACAAATTGCTGGGCACCACCCC  
CAGAGTTTCTGGCTGAGTGGATGTGGGTAGAGCCAAAAATCCGTATGTCTAAGTTCCCA  
GGTGAATCTGATGCTGCTGGTGAAGGAATCATATATTGAGAACAATTCTCTATGATCCTG  
TGACAACCTCAGCGCTAATATTCACCCAAATGCATTATATAAAGTCAGCCCTCTGTTTTT  
TTAGATTCAATCAATAGCAGATTGAAAATATTCAGAAAATAACAATAAAAAATAACAATA  
CAGCAATAAAGATAATAACAAACAAAATACAACACAGTATAACAGCTATTTAAATAGCATT  
TACTTTGTGTTAGGTATTATACATAATCTACAGATTAAAGTATATGGGAGGATATGTGTA

TABLE 1A  
195/599

GGTTATATGCAAATACTACACTATTTTATATCAGGAACCTGAGCATCATAAATTTTGCTA  
TCTTGGGGGTCTGGAACCAATCACTTGTGAATATC

Sequence 4037

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCAGTTAACTTAGCAATTAGGCCTGGGCA  
GGGCATAAAGTCCTCCTCAGCAAGAGTTCTTTATCATAAAAGATTGGGGACTTAAATCTC  
AACAAGTAAATTTTAACCGTGATCATAGTTTCTCTTTTCCAACCTTGGAAATCTAGAC  
TGGACAGGACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTNCACCTCTGATTCTCACTA  
GTTGAATGCAAGAACTTGAAAGGTTCAAGTAAGTGTGTTTGAAAAATTTGACTTCCAAA  
CTTTGCCACTT

Sequence 4038

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGTAGCAGCACTCGAAAACCTGGATATT  
CAAGTCTGATTTTGGATTCCACTGGCTCTACTTTATTTGCTAATTGCACAGACGATAACA  
TCTACATGTTTAATATGACTGGGTTGAAGACTTCTCCAGTGGCTATTTTCAATGGACACC  
AGAACTCTACCTTTTATGTAAATCCAGCCTTAGTCCAGATGACCAGTTTTTAGTCAGTG  
GCTCAAGTGATGAAGCTGCCTACATATGGAAGGTCTCCACACCCTGGCAAACCTCCTACT  
GTGCTCCTGGGTCACTTCTCAAGAGGTCAAGTCTGTGTGCTGGTGTCCATCTGACTTCACA  
AAGATTGCTACCTGTTCTGATGACAAATACATAAAATCTGGCGCTTGAATAAGAGGCT  
TAGAGGAGAAACCAGGAGGTGATAAACTTCCACGGTGGGTNNGGCCTCTCAAGAAGA  
AA

Sequence 4039

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATTATGCCTTGGCAGAGGGGAGACTCCA  
AAAGAGTCATCGCAGGAAGAAGTTAAGAACACTGAACATCAGAACAGTCTACCAAGAAGG  
ACATTGGCATCCTGGGAAAGTCCGCCTTTTCCCTTGACCACTATAGGGTGTATAAATCGT  
GTTTGCAAAATGTGTTATGATGTGTTTATATTCTAAAACATTACAGAGCTATGTAAAGG  
GACTTAGGAGAAAATGCTGAATGTAAGATGGTCCCATTTCATTTCCACCATGGGAGAGC  
CTAAAAATAAATTATGGCATTAGTATCTAAGGTTAGAAAACACGCCCACATGCTAAAA  
TGGGTGTTGAAAAC TAGGTTACTTATAATGCAAGGAATCAGGAACTTTAGTTATTTATA  
GTATAATCACCATTATCTGTTTAAAGGATCCATTTAGTTAAAATCGGGCACTCTATATTC  
ATTAAGGTTTATGAATTAAGAAAGAAAGCTTTATGTAGTTATGCNATGTCAGTTTGCTATT  
TTAAATGGTGTGACAGTGTTTGTATTAAGAGTGAATTTGGCAGGAAATTNCCAAGA  
ATGGACATTGGGCTTTTAACTTAGAACTTGTAAGAACATTATGTGAATATNCCTTTG  
CCCATTTTTT

Sequence 4040

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACNCAGGGATTGGAAGTCAATTTTGTCTGGAAAGG  
ATTGATCTGAGGCTTTCAAGGAGAACCAGAGGAATGTATAGTGTCTNAGAAGCCAAGAGT  
TTGGAATTTTAAGATAGAGCATGANCCCCAAATGCACAGAATCAGTATCACCTGGGAAAT  
TATGAAAATGCATATTCTCAAACCTCCACNTTAGACTTACAGAATNAGATTCTGGAAATGG  
GACCTAACAAATATGATTTTTTTAAACAGNCCTNNAAATGAGTNTTNGAGAAACCCCTGAG  
GTAAAGGAATCCACCTAAAGTAACATGTTAAGAAATTGTTATGGAATGAGGACTGAAAGA  
ATACTGTTAAGGGTGGCATTAAAGGTGGTAAGAGTGGCATTAAAGGTGTTTAGTGACCAT  
TGGCATGGTATNGGAAAGTTAAAGGTCTGCCAAATAGTTGAAAGATATTCAATAAGGTAA  
ATTCAAATAAGCTTGCAAGTTAANAGAAAAGCTTTTCTTGGGTAAAGGAACCCAGTTAA  
GAGGGATAGAATNNAGGAAGGATTGAAAAATNANGGTGAGGCTATTNAACAAATCNCNGA  
AGGTGGGAAT

Sequence 4041

GGTACGCGGATGTTGGGAACACCATCATTTTTCTGAGGCTGAATTTGGTCTGGGTTTCTGA  
GGATGCCTGAAATGGCATCGCTGAAAATAAATCACCCCAATCACATATGTGCTTTTAATT  
TTGTCCACATTGCATTTAGAAAATTGTGAGTAACGTGAACATAAACTTCTAACTAAGAA  
AAAGGGTAACTGATGATCTTGCTTTCTTAACAAATATACTGTCTTTTAAATCATAGTTCT  
ATTCTAGACCTATATATAAATAAGCTGTATTCCACTGTAATCATACTGTGATGTTTGGCT  
TTATTCAAAACTATGTATTGTAAGTATCATTCTGTGACTACAGACTTCATATTTATCA

TABLE 1A  
196/599

TTTGTAGTGAAGTGCATAATATCCACTGAGAGGATATACTCCTTATGGCCCTGTTAGTGGA  
CATTGGTTTTATTTGGTTTTATTTTAA

Sequence 4042

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAATTGTGA  
GTGACTGGGGAAAAAATGAAAACAACTGAAATGACCATCAGTAGAGGAATGGCCAAATAA  
ATTATGATATACTCATAATATATAATATCAAGTATCTGTTAAAATAATGCAGTAGTTTAT  
TCTATACATCATGCCCGCGTAGTCTGCGTTGTTACCACTGCTTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTGGGNCCAGAAATACTNTATAAAACCGGGTGATCAAAACAAAACCTTATGTCATG  
AATTTAAGAGTTTTTAGCAAAAAAGATATTTTTGAACTGGCNCAGCAAAAGCAAAGTTG  
AACATCATGATACACAAGACTAATCATGCAAAACAACTGTAAGNNGGATGTGTTACTTAAA  
CACTAAGCTCATGACTGACATTCTCAATATATACCACTGATTTTTTTAAGCCATGGNNGG  
GTAGGATNTAGTTCAAGGNCCNCCATTCTAAGATATAAGTAGCCNCCTCAAAGGGTACAT  
ATACTATTACTTTTTGGG

Sequence 4043

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATAGGTGCATAACACATCTTAAAGTTGT  
TTAATAATAGATAAGAACCAAGAGGAAAAAGAAATAAGAAAAGATGGGGGAAAGGAAGGA  
GAAAATAGGAAATGAAAGGATTAGGACTTGGGCATTTATTTAATACAAAATGGTGAAA  
CGGCCTGAATATCACTGTAGTAGTATCATGCGGGGGAAAGTGTGATGGAAAATAGGTTTA  
AAAATCTTAATTTTTAAACTTTAGTAAGCTTTATTTATTTTTTAGGATTTTCTGAAC  
ATAG

Sequence 4044

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTATGGAAACAGTCATGTATAAACATTTCGTGCAG  
AAGCACTTACAAACATACACTGTGCATAAAGTTGGTTAAGAAGATGCTTGTTAGAAATGA  
TTTATGTAGGTGAACTAAGAATTTGAAATAACTTAATACCATTGAAGACATCATACACAT  
ACAACTTTGGACATTATGCATTCTTCTGGGGATGAACCATGACAACCTTCTGGACTTCAT  
TGCTAGCTATTTTTACATTGAGGTGGGAAACCAAGAAGTGCAGAACAGAAGCAATCTA  
TAGGCACAAAGCTCCCTGGTTACTGCCAGATAGACTGTTTCCACTCATCAAATTGAAG  
TACATACTTAATTTAGGAAGGGCAGACCAGTGCAAAAGCTACTGATAGTGAAGTGGAGGG  
CCCGGTTTTCCACTCCCTTACTCTGCCACTCCAAAGTTGATCTTCTGTAAGTCACTCTAA  
ATTTATGGCCTTTAGATTTATTGCCTCTATTAATAAANGGCATTGCAACAAGTGACTTAA  
CCTNCCCCTTTTTTATTCTCAAGGATT

Sequence 4045

TACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGACGCACTCCGCACCAACCATTAAAGCTGAAAAAC  
AAGCTTTTTCTAGTGCGTCCTTCCCTTCACTGCATTTACATTCCATGGAGTTAGTGACA  
ACCCACGCCATTCCAGGCCGTGGACTGTTTTATCTGTATATCGGAATTATAATGCTTTG  
CGGTTGGTTAAGTGAATAGTGTATACCTCTTACTGATTTTTAAAATCATGTGGTAA  
ATATATTTTCATTTTTATCCTAATGATTTTCTCTTTGTTGATTTATTTTGTGTTCC  
TGTTGGGGTTTTGTTTCTGGTTTTTGGTACAGGTAAGTGGACCCAGAGCCTTGCTCATTG  
TAAGCATGCACTGGACTGTCATATGCCCTAGACCCTAATTAACCTATTGGTTTTAACTC  
TAAGCCATGGTGTTTTTAAATTTGTTAGAATAGAATTGTATTATGATGTTGGGCAGCCC  
ATTGGATAGGTATCAAAGAAAAAAGAAAAATGGGGTCAATTTTTTAAGCGTTTGGCCATG  
GATAAGGTTAATTTGAAAAAGCCAAACAAGAATTGGTAAAGG

Sequence 4046

CCCTTCCAGCGGCCGCCCGCCNGGCNNGACCCGGGGGAAATAGGGTGTTTTCTTCCCGAGAG  
AGGACTGNTNATAGGGGGTTAANGGGGGACNATGTNAAGGATANAACCTGCGGTCCTTCA  
NAAGGCCANNAANAAAGAAAGGGGAAGCNTTNAAGAAAGGGACGGATATACTGGGACAGG  
GAGAAAAAAGTTGTGGANANTAGCTTTAAGGANTCATTTGNTGGCCATGGATCCAACGT  
GCTCTTCTGAGTGCCTTTATAACCTCATACCCAGTGACTTGAAGGAGCCTCCCCAGCCTC  
CTANAAAAAAACTTTGATCGGAACGTGCCAAAAAGCCTGCTGTGCCATTGAAGACTGAT  
CATCCTGTCAATGGGAATACAGAGTGGAATAATTTTATAAATACAAATGCAGCTGATATT  
CATCATGGGAGTTGGCTAAAAAAGCCTAAACCAATTTATGTTGA

TABLE 1A

197/599

## Sequence 4047

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTCACAAACAAAGGCTTAGAATTCACATG  
AAAGTCCACATGAGGTAAGTGTGCATTCATGAGCATGTGTGCACTCTGGGCAAACCAACA  
GAAGATAAACAGCAAGGAAGAGCAGTTGTTTTGTGAAAAATAATCATCTGTTAGCTGTAA  
ATCAGAAATATTGGCCAAATCAGAATTCCTGTTTCTAAAATGAGGCTTCTAAAATTTTCA  
CATAACTGCCAACTCTTATTTGTAATTCCTTAAATATGCCCTAAAGATCATCTTTCTCTT  
TTATAGACATTTAGTGTATACAGTCCACATAAATGCATATACTGATTACCTACAGACAAT  
AATGAGACTTCAGAAAGAATCAAAAGCAATAGTGATGGTGGAATTTTAAATAATATTCA  
GCTGGGGGGAAATAAGACTGAGTTTGTGTGATTCAGGT

## Sequence 4048

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTACAGCA  
GGANAAGCGTGCGTGCTACAGGCATCTGTCAACCAAGGCCAGAGCAACTTCCAGNGTGGC  
AACTGCACAGACAGCTTCAAAATGACATTTTAGAAAGTATAAAATTCCTCAAGAANAAAA  
GAAGTCTTCATATAAGAAAAGGCAAGAGAAGCCTACAAAAGTAATATAAAGCATTACTNT  
TTGCACCCCATAAAATTCATTCCCTGATCCCTCTTGGTAGATGGAAGAGGAAATATAAT  
GCTGAAAAAAATACAACCTCTGACAAGATATTTTATTTGGCTT

## Sequence 4049

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATTCATACTTGCATCATCTCTTGTGCTGGAG  
AAGCTTGCTCAGGCATATGGGGTGTACAGGAGCTGCGGCACCTGCCTTCCAGGAGCCTG  
TATATAACCTATATCCTCGTGTACTGCTTTAAATCAGGCCCTGGAGCTGGGAGGACTC  
TCAAGAGACGACCCTGTCTCTGGGCCAGTCCTGACCCACTCTGGCAGCGAGTCTACCGC  
AGCCTGCTGGAGCACTATTTACCCCTGGCAGTCAGAGGGTCCACTGCAGCCATTTCTGC  
CAAAAACCTCTCCAGGATGGGCCAGATCCCGAACAGAAAAGGACTTTGTTCTTTCACT  
TCTTGATGCCCTCTTCAAAGGAGTCAGAGGCATCAAGTGTACCTGGGACTGGAAAGAAG  
GGAAGGGGGAGGGGATGAGTTGGAATGAGACTCAAGCCCAAGGCTTGATGGGAANGGATG  
GGGG

## Sequence 4050

TGGAATCCGGGAGCCGGNGCACCGTGCANGATGGTGGAATAGTGCATGATACTAGACTAA  
NCAGATCTCCTTCTCCCTATGANGGCGCTCGGGCTCCGCGGGGCCACGGGAAGAGCNAAC  
CTTATANATATGTGTTGTAATTGTCTTTATATTTACTTTTTANAAAAAANTGGTTTTTA  
TATNGTATTATTTATGTATTTTTANANANANAAGNCCATTTNGGTNANAAAATATAGGT  
CATTANCCTTGGCNAAGNTTGNGTNCNGTNCCTTACNATTGNGNCCANTTTTGTGTAACC  
AAGGGGGACCCAATTANANTNGGTTAAAAAAAACCAATTAAAAANAAGGTTGNCCAAAAN  
TTTTGGTTTTAACCANCCTTTNAACCAATTAAATTNNGAATTANGGGTTGGGGAAAAATT  
GGGGGCCAANAACCNGCTTTGGAACCCCAAAAATTTTTTTTTGGTTTNTTCCAAAAGG  
GTTTTAAAAAAAATTAACCCCAAAAAAAAAAAAAACCCTTAATTTTTANCCAAAGGNTN  
GGNTTCCTTTAACCCTTGGGGGGGAATTTTTNAATTGGGTTACCTTTAATTAATTTGGN  
AACCAAAAAAATTCCTTTTTGGGAATTAACCCCTTGGGCCAANTTCCCAACCCAAAAAC  
CAATTTTTTAACCCTTGGGGGGCCGGTTGGCCCTTTTTTTTTTTGGGGCNTTTTTTTG  
GGNCNTTTTTTTTTGGGTGGGTGGGCCCTTTTTTTTTTGGNTGGGNTGGGGTNCCTTTGG  
CCCCCTTNAATTTTTAAAAATTAACCCGGTTCCCCCGGCCTTTGGCCNTTTTTTTTGG  
GTTCCCTTTGGNGGGGGTCCCTTTANCCACTTAAACCAACCCAANTTTCNATTTTTAAA  
ATTAAACCCTTAATTTTT

## Sequence 4051

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTGCACTGTCAGATCCTTTGGCATCCGGAGAAATGAA  
AAGATTGCTGTCCACTGCACAGTTCGAGGGGCCAAGGCAGAAGAAATCTTGGAGAAGGGT  
CTAAAGGTGAGCCTAATCCCCTAATGGAGTGATATTGATCAGCACTCCTTTAGTAACACA  
TGTAAGATAAGTTACATTTAATGTTCTGTTCTTTGGTGTCTTGATATTTATTTACTTAAGC  
TTCTAAAAGGCTTTTTCTACAATCAGCAGGGTTAACTGTTCTTGGTGGTTAAAAGATG  
CTTGAGGCTGGGCACGGTGGCTCAACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCG  
GTTGGATCATTTGTGGCCAGGAGTTTCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACACCATC

TABLE 1A  
198/599

TCTACTAAAAAAGATAAAAATTANCCGGGCTTGGTGGCGGGCTCC

Sequence 4052

GCCCTCTANAGCATGCTCGACGGCCGCGCAGTGTGAGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAC  
GTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTCTTTTGGGGGTGGGGAGAGAATATGAAAATGTTGTAAC  
ATTGATTGTGATGGTTGCACACTCTGTGACTATACTAAAAATCACTGAATGGCACTTTCA  
GTGGGTGAATTAGATGGTATGTGAATTATATTGCAGTAAAGCTGTTAAATACACACCCAC  
TCACACACACACGCCCCGACACACACGTAACCTTCTCTGCATCACCTTCAATGGTTCAG  
CGCACATTCTGTGCTTCGGTCATCATCTATTAAGGCGGGTCTTCTGTAATCAAGGTATG  
CANACTTAATCTGTTATTACATTTCTTCATGCCANCCCTTATTGGCTTAAATATATCTT  
CCACACTCATGTCNATCTTTCANAATCCTTAACAAAACGCATGGATAACTCCCTGGTATT  
TTCNCAAGNTGNTGAAACACTTAAANTAAACCACCTAGGC

Sequence 4053

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAATATGCAGATTTTATGGTATTAAATT  
ATATCTTTTAAAAATTATTATATATGTTCTAAAAAGACTAATAACAAAATTAAAAAGAAAC  
CACAGACTATGAGGAAATGTCCACGTATCATATATTTGATAAATTAAGGACTTGTAAGCC  
AGAGATTATTAAGAACTCATTTAACTCAATAAAATGAGAAGACAAGACAGACAACCCAAA  
TTAAAAATGAGCAAATGATTTGTATACATTTACCAAACAAAGTCAAACAAATGGCCAAT  
AAGCACATAAAAAAAGCTCAACCTAATTAGATATTATGGAAATGCAAATTAACCACCA  
TGAGATGCCACTTTGTACCTCGGCCGCGACCAACGCTAAGGG

Sequence 4054

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAAATAATGATCTTCAGTTACACAAGAACATT  
TAAAAGTTTACATTTGAAATAGATAATTAAGCAATGCTGTGTGAAACTGAAAAATGAAA  
ACTTTGATTAAAAAAGTATTTTCAAATATAGGATAGTGCATGTATATGAGAATACTTTT  
TTGGGTATAATCTTAGTAACATCATTATGGTGTATGTAAACATATGACATATGACATAT  
AAAATTATAGTAGATAGATCACTGTGTTACCCACTTACACATTCTTCTGTCGTATTAAGC  
AAC

Sequence 4055

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACAGACTTTCTGGAAGAAAAGGCTTGTA  
GAGGAACTTCAGAATTCTATTAATGGTGTAATGATGAAATTATAGTTGATATATGCT  
AGAGCATCAGTGCTGGGTATTTTGAAGGGATGGAGTCATCATTGGCTAATGTTCCAGT  
GAAGGATTGAGGGAGGAACATTGTGCTGAAGGATCAACAGAGTCTGGATGTGCTCTGAGC  
AGGAGCACATGGGCTTTGCAGGCCACGAAACAGCAAGAGTAAGGACAAGGTGAACACGAT  
AGGTTGATGCAGTGCATTAATGCCCATGAGCGGTTTAGAGAAGCAGTCAGAGATGAGAGG  
ATGGCAGCTAGCTGAAAGATAAGGACAGACAATGGAAGACCTTGAGTGGCTGGATGTAGA  
TCGAGTGACATTGCATAGGTTGAACCAGGTGTTTTATACAGTTAATGAAATCCATTTTTG  
TTTTGTTAACTTTTAGCATTTT

Sequence 4056

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTGGAGTCCTATTTCTGATAAACTTTTTAGACT  
AGTGTTATTTTGCAGAGATAGTTAATATCATGACCGTAACCTTTTACCAGGAGTTTTTCA  
GTAAATAATTTTAAAGAACCTGCGGAAAAATACAAAATGAAACATAATTTAATTGATTTT  
TACTCATGTAGCACAAATAAATCACTTCATTTTCGAGAGGACCTCTGAGCACTTATTTCTCC  
CAAATGGGATCCTCACCAATTAGTGGAATGAATACGGGTCTAGTTTCTGTTAATGAAAAC  
TCATTGACATGATAAATAAAGGCCTAATCTGTGTGATAAAGTTTACTTGATAAGCAGAA  
ACCAACATGAATTTAGAGGAGAAAAACAGACGAGAAATGAAAGACCTTTTAATTTAAGTT  
ATACTGATATTGCTGAAGTTAATTGTTTATTTTAGGACGCCAGGAGAAGAAATCACACT  
GTTACCTTTTTCTTCTCTTTTACTTTTCTATCTAAGCTGAAAGGTATCACTGATACTAT  
TAGCCCCT

Sequence 4057

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGGAAGGATGTTAAATGAAGGGGTGGTATTGCA  
GGAGAGCATTTTAAATGGCAGAAGTAAAAAGTTATAATATTTATAATTTTGATGGGTTTA  
AGTTTATTTTGTAGGGAAGATTTTTCTCCCCTAAATAGTTTCTAGAATGGCAAAATTG

TABLE 1A  
199/599

TTTCCATTATTA AAAAATTGAAGTTATTAGTTAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGNNATNNTTTTTNNNNNCCCCCCCCCCCCCN  
GAGGGGGGGGGGGGNGGNNTTTTGNNGNNNCCC  
NNCCCCGNTTNTNTNTTTTTNTNNCANANNANAG  
TTTTNCNNCNGGGGGGGGGGNGNTTTTTTTTAA  
NANAAAAANATTTTTNGGGGNGNNNCTNTTTTN  
NCTNTTTTTNGGGGGGGGGGGGGGNAAGAGAGN  
GCGNCGNTTATNTANANNNACCCCCCCCCCCC

Sequence 4058

NCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACCTCC  
GCTGGCTGTGTTGCTTGGTAGCAAAGGGTTGCAT  
CAACCAAGCATTTGGATGTGGGACTGTGCCCGC  
CATTTTTACTTNCCTGTTTACAAGAAGGGTNACAT  
CTTTGTTCCTTTGCTCAAGCATCCCATGCAGACT  
GAAGGTGGCTGTGGCCAAGCACTTGCTTCCATGG  
GAAACAAGCATAACAGNTTTTTGCCCCCTCCACT  
GGTTTANAAGTTATNACCCATTCCCTTTNAATGG  
GGGGGTTTTGNTGGGGGAATGCCAANAATNCCTA  
TTAANAATAAATTGNAATNCCCTTTCTNAATGGG  
TAAAAAATTAANTGNTTGGCAAAGNTATGGAAAA

Sequence 4059

GAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCAAATTACCT  
TTAGCCGTATGACCTTGGACAAGTTATAGAATCT  
AATAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGT  
TTGGAAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACTCAT  
CCTCCCTCAACAGGATTCTATAAAGTGGTTCCA  
TTTCTGATTTGGTTAGAAATACACCTAGAAAAC  
AAGAGTAGATATCTGGGAACAAAAAGTATATTAT  
TAAAAAGGCATCTTAATCAATCTCCCACTCCCC

Sequence 4060

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCGGT  
TCCTCATAGCACATATGAGATGTAGCCATAAAAT  
AACACTGACTATTCTGATTCAGTAGAACATAAAA  
CATTATATTATTTCTACAAGTAAACAGAATATCT  
CAATTTTGAATCCAAGTGTATAATCCCCAAATG  
AAACAATTAACACATAAAATGCTATTTTCATCT  
TAAGTAAAGATGCATACTTGCAATTTGCTAAGCA  
GGTAAACCTACAATGGCATCTGCTTCACTTCTAC  
ACTGAGCAAAGGATATGTCCAAAAAATAAAGTCC  
AGACCATTGAGATAAGCTAGTAAATAGTTTTCTT

Sequence 4061

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTGTT  
TCCATCCCCGCACATGCACAACAACGGATGCAAT  
TTTCATTTTCGCTCCTCAAAGGAGCCTGGGGTAG  
TCCTAAGCGTTGTTTCTCTGTTCTTCTTTCTTCT  
TCCCAGAAAAGCCATGCAAGGGATCGGGTTACCG  
ATCCTCTGATTGGACAGGCAGCACAGCGGATTGG  
TTCTCCCAAGTGAATCACACTCTGGGTTGACCC  
AGGATGGCTCCATCTGTGTGCTGTATGAAGCCT

TABLE 1A

200/599

GCACCAACGTGCAAATGGTAGACAAGCCGAATCAGCTGTAAGGANGAACTTCTCTTGGGC  
AGAACGAGCCCTTTCAAAAACCTACAATATGATGACTGGTATCAGGTAAAGAATATAGTCT  
GTGGATGGATCATCTGATGATGATGGGATAAATTTGGATTTTTGCTTT

Sequence 4062

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTT  
TTTTAATTTAACTCTTCTTGCTCTGACTTCTTTATGTCTGTGCCCTATCTACACCTTT  
ATAACTTAGGAAAAACCTGTATATAAACATNGGGAACATTCTGTATTTCTGNGTATAAC  
AAGTTCTANATAAGTCAAAGGTATGATAACAAGTAGAAACAAACTAATTTATTGCTAAG  
GACCTTTTGGGGAAATCNAATCATTTACCAAATCAGTATNTTCTTTCTTTCTTTCTTT  
G

Sequence 4063

GCCGCCCGGGCAGGTACCCGGGTGGAAGTATACAGATTAAACAAAAGAACCTTGGTTAA  
AAGAGGAAATACAAATCAATTTTTATAAGAAATTCATAGTGCATCTGCTGGGTGTAGGAG  
AGGAGGCAAAAAACAGTGAAGCACTCTAGGTATCTCTGGTAGAAAAACAGCTTTGATT  
GGTTTTGATTTGCATTGGCAGGGAAACCTAAACGTTAGTCTTCAAAAATCAAACATTTT  
TCAGGTGTGAGCAACTTTACTTATTTCTTCCCCATCTTTACAATTTTCTTCAATATTGG  
TAAATAAAATGGATTACTATCAGGCTTTAAAACTCTTCTTTTGCCAAGTTATTCTGAA  
ATAACTTCTTANACTCTAAAGAAATTANCCTTGCTCTGGGACTTGGAGAGAGAGGAGCCT  
TCAGTAAGTAATAAATAACCTATCCNGGTTGGAAGGGAGGGGCCACCTCCAGCGTGAAT  
CACAGGCNGAATCAAAACCTCTGNGAGGAACCTACCCACCT

Sequence 4064

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACATGAACCTATTAATAAACCATTCATGCTTCCCA  
GTTTGGCAGATGTGAGCAAACTATGTATAGGAATCCAAAGGTAACTTTTCTTTTCATT  
ACTTTACAGAAATACTGTCAAGTCCAATAGAGAGCACAAACTTGGGAGGCGGATTGGGTG  
GGTTGGAATCTCTGGTCTGCCCTTTTATTAATCATGNGAGGTGAGTTTGGGACTTAATNT  
TTTTAACTTAATTTCCCATTTGNAAAATNGGATAATAAAATCCGGCTTNNAAGGTTT  
GGGNGNACAATTAAGAAAGCNTTTAANNNGNAAATNGNTTTNNANNGGNNAAAAANCA  
AAATTTTTAAATTTTNGGNCNTNNANNTTTTNNAAAANNGNTNANNNNCCNTTNNGGG  
AAANNCCCCNNNNNTTTAANNAAAAAANGGNTTTTNNCCNAAAAANTTT

Sequence 4065

CCCTTGCGCGCCCGGGCAGGTACTCATTAATCTTAAGTATGTTCTTAAGGTTATCGGGTG  
ATCTTACTGTGCTTCTGAGTCTATATGATACTTTCTCCTCTCTCCTTAAACACTCAGTG  
CCTCTGTCTACACCCTCACTCTCAGATGATGGCCATGCTTCTTCACTGATAAAATGG  
AGAACATCAGAAAGGAACCTCCATTGACACTCACTGCCACATCTATCCATCTACCAGCAC  
CTGCTCCACATAATCTACCTCCTTCAAGTTTCTCACAGAGCCCTGGTGGAAATTTCAA  
CAAGTTGTATCTTAGTAGAATGCAATGTAGAAATGGGTAAATGCAATTTGCCAATGAAAA  
AGACTATTCCCTTAGACCTAGAAGTTCTATTTTATTTATTTAACCTTAGGAAATAATCT  
GGGTTTCAGTCAAAAATTTATATAAAGGAAGTTTCTTTGAATACTGTAAAAATTAGAAAC  
AATACATCTGCCCAAAGATGGGAAAAAAGCATGTTTATCATCATTAAAAAGCATTTTTTT  
TAAAGAATAACCTATTTGATAAGGTA

Sequence 4066

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCCCTACCTGTTTTTAAAGCAAAGTTT  
TATTGGAACACAGCCATGCTCTCTTGTATTATGATTGTCTATGGCTGCTTTCTCACTGTA  
ATGGCAGTTGTTAGTTGTTAGTAGTTGTTACAGAGAAAGTATGACCTGCAAAGCCAAAAA  
TATTTACTATCTGTAAATATTTTGGCTACATTATGCTACTTCTGTGAACCTCCACAGACT  
TCTAATTCTACGACTCAGTTATTCTAAGACTTTAGTTGGAGGAGAGTGACACAGCACAAG  
CTAGGTTTTGAAAACCTACTTTCTTCTATACTAACAAGAAATGAGGGCAGCTCTAGTGCT  
ACTTAGCTAAAGCAGATTTCAAAAAGTCCTAGGGAGAGCTGGGTGTGGTGTCTGTGACT  
GTAGTGCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACCC

Sequence 4067

CCCTTTCNAGCGGCCGCCNGGCNGGNCTCNAAAAAGNANGTNTNAGCAAGCCCCATTTC



201/599

Sequence 4068

Sequence 4069

### Sequence 4070

Sequence 4071

Sequence 4072

CGAGCGGCCCGCCAGTGTGGATGGATNTCTGCAGAAATCGCCCTTAGCGTGGTCGGCGGC  
CGAGGTACNGCCGGGAACATATTGTTTTATATCTTGCATATNCCCAAGAGTGAAATT  
GCTTGGGTCAGGTGGGTAAAGGCCGTANAGAAGTTTCTTTTTATTGGCCAGNGCACCA  
GTGGGCNTCATGCCCTATTAAATCCCAAGAACTTTTGGGGAAGGCCCAAGGGGCCGGGG  
GCCTTGGATCAACCCTGGAAGGGTTTGGGGGAAGTTTTTGAAGAACCAAGCCCTTGA

TABLE 1A  
202/599

CTTGACCCCAAACCATTTGGGGAAGAAAAACCTCTTGTCCTTCTTACCTTAAANAAAAAAT  
ACCAAAAAAATTTAGCCTTGGGGGGTTGGTAAGTGGACCCGCCACCAACCCTGGTTNAAT  
TCCCAAGCCTACCTTCCGGGGGAAGGGGCTTTGAANGGCCAAGGGAAGAAAATTTTGCC  
TTTTGGAATCCCCCGGGGAAGGGGTGGGGAAA

Sequence 4073

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTATTGAATTCGTTTATTCCCTTGTCTTGGCTC  
CATTCTGGGACGGAGAGGAAAGACAGGTGCCTGAGAGCGGAGCCCGGTACCTCAGCTGC  
GCAGCCTGTATCCAGTTTTTTTAAATGTAAGTAAGAATGCCACCTTAACCTACCCTGCA  
NATAAAGCTAACTTTTATTAATACCACCCTGAATAATGGGCACTAATCCACACTCTTCC  
TTAAAGTGATGCTGGAAAAATAAAATCAGGGGGCTTCAAATTAACCACTTCTTTG  
ACNAAAAACAAAAACCAACCTTTGCCTGGCCCTGAAGGTCTGTTTGCAAACTTCTTTG  
TAAATCTAATTTCTNAACACTCACTGCTTCATTTCTATTTCCCTCCCTNGTTGCAAGGAAA  
AAATTCCTTTTCTTTTNTCTCAAAACCTCTTACCNCAAAATAATCTNGCCCCACCTTNA  
ACCCTTCCCAATGTTTGGGAATTGCCAGGAATTGAACCCACCCCAACCCCAACCTTTNT  
TCCCTATTTTNAACATATATTTCCCAAAATCATTTTCCCAATANAATCCCACTTAATC  
TNATTACTTTTAATAAAACNNCTCANTTAAAAATAGGAAAAATTTTTTTCAATTTCTT  
AAAAAATAAAAAATACCTGGTNGGTTCTNCCCTTTAAAAAAGTAAATTTCCCAAAAA  
AA

Sequence 4074

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTAATATTATGTCATTTATTTGGTTCCTAGTAT  
ACTTGCCCTCCACTTTATATAAACTAATTTATGAAAATCTGGATTTATTTAAAAAGAT  
ATCTTGCCATGAAGGTATTTGTTTTATAGAAATATTTACCTCCAGATTTCTTTCTCTAAT  
AAGATGGTGAATTTAAACACTGTGTTATTTAGAAACACTGCATTTACACTTCATTTATT  
GTATAAAGCAAATTGCATTGAATCTTCGCCACTTGACCCAAAGGCCAAAAATTGACATGA  
GAACAATTTGGA

Sequence 4075

CCCTTAGCGGCCGCCGGGCAGGTACNCCGGGGGGCGACNGCGATGGGACCCAGCGAGAG  
ATCTGCAGCTAGGCTGGCTGCACTTGCTCCACGGGTCAAGGGGATCGGAGGGGGATTGAA  
GAATGCGCCATTAAGGAAAGATCAAGGAGTAAACCAGAAGAAGAAGAAAAAGAGGACT  
TCAAAGCTGGGAAGGATGAATTCCTGC

Sequence 4076

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATAGATTGCAGCAAAAGTNAACTATCTGCAGT  
AACATGTGANATTGAATTGTTNTATTACAATTATTTTAAATACAGNTTCATTTGAAATTN  
ATCATAATGTATAAAGTTGACTAAAAATAAAAGCCTAAAGGGGGAAATAATTAACCAGN  
AGATTAAANCAATCCACCCCCAGGNATCACCATTACAACCTTCCCTCAACCACCACCANC  
AATGGCCAAAACCAACCAATTTTTTACCTTAAATAATTGCCAATTGGCAACCAACAA  
CCANCCAACNNCTCCAAACCAATTAACCAATTGNCCNACCAACCGNCCAATTAACCAAG  
GGNGGAATTGNTTTTTTTTGGGGTTANNGAAAAAGTTTATAAAAAACCTTGGAAGGGG  
AACCAATTAAGGGTTTTTCCCCCAATTTCCCTTTTTTTTTTCTTTTTTTNCAAATTG  
GTTAATTTTGGGGAATTNGGAATTTTTNTTAAGGGGNTNAATTAATTAATTTTTTNTCC  
TTTCTTAACCCCTTTTNAAGGCCTTTGGGNAAAAGNGCCNTAACCGGTTTGTTT  
TCCCC

Sequence 4077

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCCCAAGTCATGTTGCAAAATCCTTTTCAACAT  
GCTTGAAATAAAGAAAGCTCTTAAAGTTAATTTTCCCTTGAGAAATTCGCAATTCAGAG  
GCATCTACAGCTCTGAATCAAACATGGGGTATGAGAGAGGATCAGATCAAACTTGTAAT  
TTTTAGTATAAGGTTCACTCTGGCAGGGAGAAAGAAAGTTTAAAGAGGGGAGAGAGG  
TAAAGTGAGAGAAGGAGAAAGATGTGAAAAATTTGCACATATTGAACCTCATAAGATTTG  
TATATTTAACATGGAAATAAATTGAATATATTATCTTATTTGTCACATAAAGAGAATTTT  
AAGTATCTTCTANAAAGGATTTCAATTTGAATGGCTGGCCAAACACAGACTNTGATTNAA  
GAATAAACCTGGNGTATCTTTGTATCACCTGGTGCATTTCTCTNTTTTAAACC

TABLE 1A  
203/599

ATGCCCTNATGGAAATTTATTTTTTAAAAATAATATTAAATTGGTGAAAAATGGCCGGAA  
TTTTAATCTTTTTT

Sequence 4078

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTCAGCTGGGATGCCTACTGGGACCGCAA  
CGACCCGCTCCGGGATGTCGATGAGGCAGCCGTGCCTGTGCTGTGTATCTGCAGTGCTGA  
CGACCCCGTGTGTGGACCCCGAGCCACACTCTGACAACTGAACCTTCCACAGCAACCC  
CTACTTCTTCCCTCCTGCTCAGTCGCCACGGAGGCCACTGTGGCTTCTGCGCCAGGAGCC  
CTTGCCAGCCTGGAGCCATGAGGTCATCTTGGAGTCCTTCCGGGCCCTTGACTGAGTTCTT  
CCGAACNGAGGAGAGGATTAAGGGCTTGAGCAGGCACAGAACTTCTTCTTGGGGGGCC  
C

Sequence 4079

CGGCCCCGAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAG  
GTACAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCAAGTATTTCAATGTGCCTT  
GAAAAGTTTCAACAGTAATTCTCACAATTGGTTAGACAATCATTTTTTTCTTTTCTT  
TCCTCTCATTAAAGTCTCAGAGCCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGAT  
GCTTGGAATGAAATTAACAAGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAA  
ATTGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTCCCTGCTGCTGGTTTATAAA  
TATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAAGAAAAACAACCAACCACAATAAACTAAN  
GAGCCCTCATCTTGATGGGCTAAAGTTCTCAAGGAAAAAATGAANAAGAGCACCTTGATC  
AGGAAANGGAAA

Sequence 4080

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACAGTAAGCTTCTGCCTTCCCAGCTGCTG  
TCTGGTTAGTGGAATAACAATTTCTTGATGGAAATTGAATAAGGTAATCCAAAAAGAA  
GGCTCTTTTAGATGAAAAAATGATAGATTATTAAGCGCCAAGTTTTCTTTCAACCT  
ACTGCTCACCAGTGCTCCCTCCTCAGCTCCAAGGCTGTGGAGGGCTCATGAAGTCACAA  
GTTCTACTGAGAATTTAGCTTTTTTTTTTTTGGAGTGGGTATACCATTTTGAATTCCA  
CTTGATAATG

Sequence 4081

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTTCCCAACCTGAAAATGGAACAAGGATTT  
TAACTCTTTCCAGTGGTTCCTCTCTTATAAACAATTAAGGCTAAAAATAAAAGCTAGA  
TATTAAGGAGAAAAAAGAACAAAAAGATGAAAGAGGGGTGGTTTTCTTTAATGCTTCC  
AATACCATAGACTGAATGAGGATCTGAGTTTTGATGCACAGTCGTAGTCTAGACTTGATC  
TTGTTATATATAAAAGAAGAATCTGCAGGACAGCTCTAGAAGTCACAAGGAAACCGG  
TCTGATCTTGGCTCTGCAATTTATCAACCATGTGGCCTCAGGGAAGTGATTTAAGCCTTG  
GTTTTCTCATGTGGTAAATNNGGG

Sequence 4082

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTTTTAAAAGCCCCACAGAAGTTTATAA  
TAGGTTTAAAAACCATATTAATTTGAAAACCTTAAAAAATAAAGCAATGG  
CATATATTCCTTTNTTAAACCGTGAAGTCCATTACTTTTTGTTCTTGTTATATTCTGC  
CAAAAATGGGATGGGGTGGGAGAGATGCATANAAATGTTTTATCTGCCTTGTTAACAAA  
GTGAACTCAAGGACCAGCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT

Sequence 4083

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTTTCAGACACAGTATGCTTTAATATTTAAGAT  
CTCATTCAAAAAAATTTTCTGATTTCCCTCATACCCTCTCTGTCTGAAATATTTAAGA  
TCTAAGGAATAGTTGAGCTGCTTATTTACATAGAGGCACTATTCTTTAACTCCTACAT  
TCTGAATGCTGAAGTCAGTGTTAATTTACGTTAGGCCAGATTGATTGGGCTGCATTGGCC  
CAAGCTTGGATTGCCCAAAGAGAAGCTTCAGGACAGCAAAGCATGGTAGAACAACCA  
GGAATGATGCCAAATGGACAAGATATGTCTACAATGGAATCTGGTCCAAACAATCATGGG  
AATTTCCAAGGGGATTCA

Sequence 4084

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATCCAGAGGGCAACAGTNATAGCCAACAACCAG

TABLE 1A

204/599

ACAACTAGTTGAAGTTAACTGTGANTTGATGATTTTNTTGAATACCTTANTATNCCAA  
AATTNAAAGGCCNNGAAAGNTTAGTTTTTCTTTTNTCAANANAATNCCCCTTTTTTTNG  
NCNNNAAANCATTTAACCCAATTTTTTTTCTTTTTTCCCCC

Sequence 4085

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCGCTGGCACCTCCTCTTACAGCTT  
TACTCCTGCCAGCTTGGGAAAAGGCCGAGAGAAGGTGAAATTCTGTGTGCTCCCTCCGGCG  
AGAGACTTTGTCAGCTCCCGCACAGTAACGTAAGTTTTCTTGATTCTTAGTGTAGTTTC  
GTTACCGGAAGGGGGTCTCGATCCAGACCCCAAGAGAGGGTCTTGGATCTTGCACAGGA  
AGAATTCAAGGTGAGTCCGCATAGCAAAGCAAAGCAAGTTTATTAAGTACCTGCCCGG  
GCGGCCGC

Sequence 4086

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGGACTAAGAGCCCTNTGGCACAAATGG  
AAGAAGAAAGAAGGGAGCATGTNGCTAAAATGAAGAAGATGGAGATGGAGATGGAGCAGG  
TGTTTGAGATGAAGGTCAAAGAAAAAAGTTTCAAAAACTGGAAAGGACTTCTGAAAAG  
CTTGAAGGNTTCCAAGCCGGGCGGNCCAATTGNAGGCCAAAATTGNAAAAAAAGAAAT  
TTTTTGGGGAAAGGCCNCCAGGCCAACCAAAAANNAATTTTGGGGAAGNGGNAAAAAA  
AAACCGNTNCCGGTTCTAAGGTTTTCCGGAAGGNGGANTTGAANAAAAAAGGCCAAA  
AAANCNTTGGGGNGGAAAAGGGCNTTCAAAANCCAAANCCCGNTTAATTTTTTTTTTAG  
GGAAAACCAAAAC

Sequence 4087

CCCTTTCGAGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACCAGTCGAGGAAGAGTAAGGAGAAGGAGCAC  
ATCACGAGGAAGAAGAGGATCCACACGCGGAAGCCAGCGTTGTTTTAATGGCCTCTCTTA  
TGTCTTCGTTGCCTTCTTGATTTTTAGTTGCCCCCACTAAGTGGTGAATGCTGT  
CAATCTCAGCTTCTGTTGCAAAACCTTTTCCGTGAATATCTCTTGGAGTCTGGAAATCT  
CAACCACTCTCCCTTGCATTTGCCTCACTTCATCAACAAGCTGTCATTTACCAATTAA  
GCGCTGATTTTCTGTTCAAACATTTGTATTTCTTCTGGGGATAACTCATCTTCGCCTT  
GCCATCTCCCCACGTTCCCAATTCAGGTTGTGTTTCAAGCCAAAATTTTTCTGGACGTT  
CTTCAGTGGCAGGGTTTTCTTCAGAGTCTTTTGAAGGACTTTGTGAACTTTCTCAGAA  
GATGTGGAATCTCTTGGCTTTGGATTTGGNT

Sequence 4088

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGATGTAAAGTGAAAGCGCACACATATCTGTAAGCTCTGAG  
CTCAGGATTTACGTGAGGTCTTTGTTGCGGGAGGCAGGGGGGTTCTCCCTGTTGCTGGC  
TGAGGTCACTGCATTATAGTGTGACAGGAGACAGCACCATTTCAGCAAAGCAGCTGGAG  
GGATTGCCTTGTANAGTGGAAGACCTTCCGCAGAACAGACGCTTCTCTGTCTGTTCTG  
CTGGAAGAATGAAAAGGGATGGGTGGC

Sequence 4089

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAA  
AAATTGCCATCTGACAAATGAATCATAGTAAGGATTAACATCAGTGGTGATGAAGGAACG  
ACGCCAGTCTACCTTCAAACCCATTCTTTTTAAATCCTGAATAGCCAGTGGCGGGAAATA  
ATCAAGCCAATGTTCTGCTTCANAAAATTTACTATCTCTTCATCAGACAGGCCAAGGGA  
TTTCATAATGCCCCACTGGTATTTAAAGAATCCAGCTTTAGCAACAGCTTTACTCTTT  
TTTCCTTAGCTTTATCCTTAAT

Sequence 4090

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAGCTGAAAGCTGCTGAAAGCTACAGGCCAATG  
GGGCTCTGCTTACTTCTGCCTTCCATATCTTGTGTCCTGCATCTTAATGGTGGAATCAG  
ATTTGTATCCAGAATACTAGCTATAAAGGAGTCTGGAAAAGACAGTTTTTAGTTTTCAA  
CTTCTGCTTTCAGGAAGGCATACTACAAGGAGGAAGTCGCTGAGTGATGGCTGATCCTT  
TCCAGGCACTCATCTTCTTAAACATAGTATTAATTACAATTTAGCCATTCTTGATG  
GCTCATTGTCAATTTCTGTGAGCTTCTCTTTTATAATGGCCTGTAGTTGGAATAATCATA  
GGGGCCAAGGGATTTTAACATCTGTAGTAACTTTTTGTCTAGGTTAGCTTGTATCTCTC  
CCACCTTCCATAACTGCTGCTGAGACATCTATGTTTGATATCATTTGACGTCAACCTCCC

TABLE 1A

205/599

CTGCAAGCCACAAGCAGGGAGAGCACCTTACCCAAAGCAACCAAGTTATTTGGCTGGTCA  
ACAACCTGGNGATTTCTGGAGCTTAAAAAGAATNNGGGGGGGCTTAATTGTCTTTTGAAC  
ANGACAAAAANGGAGAGGAAATTTCCAATTGG

Sequence 4091

CCCTTTCGAGCGGCCGCGGGCAGGTACNCCGGGGACCACAAAGAACATGTGAGTCTTG  
TGAACAAGGAATGTTGTTTTGTTTCAGCGCTACCAAGAGCCGCGGCAACCGAGAAAACAG  
GAGTCGCCCCTAGTGGCGAAAAGTGCGGATGCGAAACCGCTGGCTCGGCGTAAGAGCAGAG  
CCGCGGAAGAGAACCCCTAGCGGCGGGGAACTAGCTCGCCTTCAGTGCTCACGGGAGAAGG  
CAAGTTAGAAAGAACCTGAGACGTTGACACTGAAAATTCAGTAGAAGAAATACNCCACAT  
TTATTCTACCG

Sequence 4092

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGGACAATAGGTGTCAAGCAGCTGGC  
TCTGGAGCTGGGAAGTCCAAGGCCTCTTAGTGGAAGTGAGGCAGGGTCTTGAGAGCC  
CACTCTACACACGGCCAGATACAAATGGCTGTAGAGGTCTTAGATAACACCTTCTCGGTC  
ATTTATTTGCACCTCAGAAGAAGCCAGGGCTTCGGTTTTCTGTTTGTTCATCACAGTTG  
ACAGGTTAAAAGCATTCACTGCAGCGATAGCTGTTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG

Sequence 4093

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAAGCATATCTGAAAGGAAAGATTGAGCGC  
ACCAACTATTTGCAGAAACGAGCTGCAGCCATTCAATTACAAGCTGCTTTTAGGAGACTG  
AAAGCTCATAATTTATGTANACAAATTANAGCTGCTTGTGTTATTCAATCATACTGGAGA  
ATGAGACAAGACAGAGTTCGATTTTTAAACCTTAAAAANACTATTATCAAATTTCAAGCA  
CATGTAAAAAACATCAACCACCACANAAATNTTANNAAGATNAANAAAGCCCTTGTTAT  
AATTCAACTCATTTCCCACTTATATTTTTNCCATAAAATTTCTAACCTCTTACCAAAA  
AACACCCTCTTCTATCATTTGTCCTGCAANCTGCTTATANAAGGATTCCAACCCCAANAA  
AAAATNTNTTTCACATTCCTCNCATTTTTTTTTTAAAAAATTCACCCTATTATTCCCN  
CCTTATNTTCTTNAAAAAANAAATTTTTNACCCTTAAAAANACTTTCCATTAAAAA  
ATTCCANTCCNCCTTTTTTAAAAANTAAACCAACCCCTTAACCAATNTTTCCATTAAAA  
AACCACCTTCNCCTNTTTTTTCCCCNTTTTTNCCCCTTCCCAAAAAATAACTTNCC  
CCAAAAAATAAAAAA

Sequence 4094

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGTGGGTTGCAGTGTGCTTAGCAGAATGTTTGA  
GGCATTACATGTTGTCCATGTTGGACAACATGGACAACATGAACCATGTTGTCCAAACA  
ATGGCTACCAGGCACATATGGCCAATTAAGCAATTGCAATGTCCCTTAGTAAGAAATGGG  
ATGGGCTTACAGAGTATAATACACATCAGATTTCAAAGACTTCGCAGGAAAAAAGAAT  
GTAAATATTTCACTAATAATTTTTTTATCGATCGCAGGTTGAAATGATGCTATTGCAG  
AGATAATGAGTTGAATAAAATAACAACCTAAATGTAATTTAATTTACCTTTTTCTTTT  
ACTTTTTTAGTATTGACCACTAGAAAAT

Sequence 4095

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATGAGAGTGCACTGGACTCTCCATTCTCTGGC  
ACCCACACACTGCGGGGGCCAATGACCTGGGTCTCACTCCTGAATCAGGTGGGAGATAGG  
GTTAGCAGGAATAACTTCTTGGGCTTCCCTGCCTCAGAGCTCCAGGCCCGGATTTCGAACT  
TACAATCAGCATTACAACAACCTGCTACGGGGTGCAGTGAGCCAGCGGCTGTATATTCTC  
CTCCCATTGGACTGTGGGGTGCTGATAACCTGAGTATGGCTGACCCCAACATTGCTTC  
CTGGATAA

Sequence 4096

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAC  
TTCTAGCTTCTGCCTTGGCGCTTACGACTTCAGCTTTTACACTTACGACTTAAGCTTTTA  
AAAAATCAAATGTGATTCTCAAGTAGAGTGTTGATGAATAATGAAATAAAATGTTTATA  
TATGGACTAATTTAGGTTGAAGATTATTAAGTAAAAATACAGTTTGTGTTATCAGGTGA  
ATGGTAGGAAGTGAACACTGTCAACTTTTTGGTGAGCTCTGGTTTGAGAAGTATATAAT  
CATGATAAAGATGATTTATTTGGAATATCCTATCCAGATCTTTAAGTGGAAGTGAAG

TABLE 1A

206/599

CATGAGTCTAAACTCATACCANGTCCCATCTCAAGTTGGTATTAAAGACTAAGCCTGGCC  
NGGCGCAANGGCTCACGCCTGTAAATCCCACCACTTTGGGGATGCCAAGGCAGGTGGGAT  
CATGAAGTCAAAGGGATCCGAGACCATTCTGGCCAACATGGGGGAAACCCTGTCTNTACT  
AAAAATCCAAAAATGGGTGGGTGGTGGGTCCCACCTGTAATCCACTTCCTCNGGAA  
GCTGAGCCAGGAAAAATCGTTGGACCTGGGAAGCAAANGTTGCAAGGAGCCCCAAAATGNN  
CNCTACACTCCAACCTNGTGACAGAACNAAGACTGGGTTTTNAAAAAAAAA

Sequence 4097

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGNAGGC  
GCATACAAATTAACCATGCTGCTAAACTAAAAAAAAAAAAATCATCATCATCATCT  
GNGCATTTNTTTGGCANATGAANAATCTGATTCCAAAACAAATGATTTNTAAGGTCCTAG  
GGAANAACAAAACACATCCCTTCACTAAGTATTATTAATACTTTTGANAAAACTTCAC  
CATAAGTAAAATTTGAACGAAGTCAAATAACAATAGAAGTTAAGCTTCAACTGATCAATT  
ACTAGTCACTNTTTGTGCTGTTACTATACACATGACACTTGATAGAATAATCATTTGTAAG  
TTAA

Sequence 4098

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTCTTGGCAGACATCA  
CTAATCCATCACAGCATGCCTTCCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTGAGTT  
ACCACTTAAGATGGATATGAGTGACCCTTCCTTATCTCACTCTTCTCCTCCTTTACAGA  
AGCAGGATTTGAGGCCCAGAGAGGGGAAAGCTA

Sequence 4099

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGACAGTTTTCTGAGGAGGAAGAGGAA  
GATGAAGAGGAAGAAGGTGAAGAGGATGAAGAAGGTGAAGGGGATGATGGTTATGAACAA  
ATTTCCAGTGATGAAGATGGAATTGCTGACTTGGAACGTGAAACATTTAAGTATCCAAAC  
TTTGATGTTGAATACACTGCTGAAGACTTAGCTTCAGTTCTCCTATGACATATGATCCA  
TATGACAGGGAGCTTGTAACCTCGGCCGCGACACNCTAAGGG

Sequence 4100

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCCTGGTGCTATAGGCAAGTATTCATGTTGAAGT  
TAGTATTAAGACCAAAATTATAATGCTTTTCTTAATGGGGGAACCCTAAGGCTACTCACT  
CAGTCCATTGAGGGGATAAGAGAGATGGCTCATTCCCATCCAGTTTTGTTTACAAACGAT  
GTTGCTCAAATTTAGGTGACTGGCTACTAGGGAAATAAATGAATGTGGAATTGAGGATGG  
AACAAAGAATTCATGCTTTACAATAAATGGACTGTATTTGAGAGTTCAAGAGAGGATTG  
GAGAAAATAACTGAGTATGTAAAAATGGTAAGTTTCTGATTGTTGAGTTGAAGGCAAGT  
GGCTGGCTCCGATGAAATGACATAACTGATAAGTTTTATCTTGTGACCCTGATATCTTA  
GCCTCTATCTCANGAATTTGAGAAAATGAGCCAGAGTTTATCAAGAAAGGAATTTTCATT  
GCTGGTATCTTTTGNNGTGTGCATGATGTATAGTACCTG

Sequence 4101

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTCAAGACGCTAGCCTCAGCCTTGACAG  
AGAGAGGCCACCATACAGTGTTCTCCTCTCTGAAGGCAGAGACATCGCCCCATCTAATC  
ATTACAGCCTCCAGCGCTACCCAGGGATCTTAAACAGTACCAAGAAGACACCTGCTATGG  
CGATGCGGGCAGTGCCCTTGCCGTTACGACCTGGAGGAGGACACCTGGTATGCGACTGG  
GATCTTAAGCTTTGATAAGAGCTGTGCTGTGGCTGANTATGGNGTGTATGTGAAGGTGAC  
TTCCATCCAGGACTGGGTTGAGAAGACCATAGCTGAGAACTAATGCAAGGCTGGCCGGAA  
GCCCTT

Sequence 4102

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATAGAATAGTATAAATACAATAAATGTTTGAA  
TTATCGTATAACTTGAGTCTAAATTTTAAGTTAGTATCCTGTATTAAGAACTGGGTTGAT  
CAAATGGTTCCTTTCTTTGCACATATCAAGGCTTTGCACTATTCCCAATCAGGTCTTCCCA  
AATTTGGGCATATTCCTGCCTCTGCCTACCCTGTTCTAATTTGGCACTCTAAAGATAGTT  
CATAAAAAGCAAGCCAAAGATAGAAAAGAGAGCTAAGGCTCAGGAGGAATTTACTCTTTA  
CATTTGGGGGAAGGAAAATGAGGCTTGTCTACAGCAGGGACTGGCTGTCTTCCANAAATG  
GTTTCCCAAGGTGTTCCCTACCTCTCTTTTCTTGATATCTTTTGCATTATAG

TABLE 1A

207/599

## Sequence 4103

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTTAAAAG  
AAAAAGCAGAAAATAATAAAGTNATATAATGNNGTCTTGCAAAAAACAGTCTGAGATCTT  
ACATTTCAAACATGNTTGGCCGTTCCCGGCACCTACAAGGCCANATGAGCTACCTGCT  
CCATCCTTCCCATTTCTCCCTGCACGTCCCATTCAAGCTCTTCTGCAAGTGGCCATGTTAA  
AAATTTATAAAATATCCGAGTCTGCCTGGCAGCTCAGAGATTCTCATGACAAGTTCTT  
CCCTNACTGAGCACTTCCCTGACCACCCAAAATAATCACCCCTCCATNTACCTACACAC  
ATNTGCACGTGC

## Sequence 4104

CCCTTGCGGCCCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTCTATAAGG  
TAGAGTGGATATTCAGGCTCAGATTTTAGCTAAATTAAGAAGGACCTTTCTCTGTCCAGA  
ATAGTATCACAAAATTAAGACTGGCTCTGGAAGAGAGACAGAGGATGCCCTCTTTTCATT  
GTCATACACCATTTGAATTGATTTGATAAATTTATATTGTGACCTTGAAAATGAAACCA  
CTCAGAAATCCTGGTTAATTTCTGCCCCATGCGTCAGTCTCAAAGGGGAGACCTGCCTTT  
GCCAACAGACCATTAGTAAGAAACAAAAATATTAAGAACTCCACAATCACAACTTATATG  
GTCAATAATGGTTTCAAAAATTAAAAAAATTGATCCTGGCATATTTACAAGCAATTATAT  
ATAAATACAGGAACATGTATATTATGAATTTCTTTAAACTATTTGCCTGCATTGATTAT  
AGAGAGAATGAACCTCCAATGAAATCTGATTGAATAAAT

## Sequence 4105

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCTTTTCTCGGGACGGGAGAGGCCGT  
GTAGCGTCGCGGTTACTCCGAGGAGATACCAAGTCGGTAGAGGAGAAGTCGAGGTTAGAGG  
GAACTGGGAGGCACTTTGCTGTCTGCAATCGAAGTTGAGGTATCTCATTTGCCATGAAAC  
TGCTACACCTGCTCATGGCGTTTAAATCCTTACAACCTTTTGAGAAAACGACGTTGCAC  
TATGTGGCAAGAGTCACAGGATAGATTCTATTTTAAAGATTTATCCTATGGAAATAATT  
AA

## Sequence 4106

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGNAAGGGTTTAGCTCATCCTCAGGAACCCC  
AGCCATGGTCAAGAGTCGAGCCACTTCTCTCCAGGCTGGCAGTAGCGCCCACTAGCTAC  
AGGTGCATTCCTTGCCTATTAATATTCTGCTTGACCAAGGCAACTCCAGCCAGCCCCA  
CTGAACTATTCTTACCAGCCGCTGCCATGGCCTGCTATCTCTCAGCAGAGTCAAGCAACG  
CTGCAAGGCTGGAGAATCCAGCCAAGAGAAGAGCCAGGTAGCCTTATCCCTCCAGCCTAA  
CCGGTCACCTAGTCCCACCAGAAACCGCCATCCCAACTGTAGAAAGCCCCAAAAGAGGGC  
CAGAGCCAGGAGCAGCAAAGCACCCAGCAGCTTAAGAAAACGAGTAAACAGTCCTACTCC  
ACAGTAAACCCCTGGCTTAGAAACTGAAACATGACCTGGGCCCAACCCCTAACCGCCC  
TGTCACACTTCCATCAAACCTTCGAAAAAG

## Sequence 4107

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTAATCCTGTGAGAAAGACAGGACAGAAACCA  
CTGTGCCTATTTTACAGATACGAAAACCTGAGACACAGGTAAAGGGGCTTGTCTGTAGTCC  
CATAGCTAGCAGATGGCTGGAGCCAAGACTGAGGCTCGTTCTTCAATGCTGAGCCAGGGC  
TCCTTCCGCTGCACCACAAGAACGCTAGTCCACTCGCCACCAGCCTTCTCATTCCCTCTT  
CCTCCATTCTAATCATTTCTAGCTGGCTGGCCTCCACAGAGCATAGGAAAACAG

## Sequence 4108

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTCTTCTATGGATTATAGAGGTAGGGAGGCACCTC  
ATATGAACTACAGAGACAGGGATGCTCACGCTGTTGACTTCAGAGGTAGGGATGCTCCTC  
CATCTGACTTCAGGGGCCNNGGGGCCACTTATTGATTTTAAATTTTGAAGGGCCCGGG  
GGAATGGGGATCCCCATGGCCAGAATTTTTAGGGGGGGNAAAGGGGGGATTTTTATTCTC  
NAGNAATTTTTGGGNAATTTTTTAAAGGGGGGCCANGGAAGAAAACCAAGGTCCCCCGG  
TTTNCCTTGGNATTTTTTTNAGGGGGAAATTTATGGAAGGAATTGGTTNATTTCTTTGG  
AATTTTTTGGGGAACCTTTTTTTNAGNAAGGNACCAATANANGGAACCCGNGNANANCCA  
ACCAAAATGGTTAAAGAAACCTTTTTTTANAGNAGGGGNCCCTGNAGGGGGTTTTCNAA  
GGGGTTACCCCTTTCTGGGGCCCCCGGTNGAAACCNACCGNCCCTTANAAGGGGGGCC

TABLE 1A

208/599

## Sequence 4109

CCCTTTGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTTACATCCCCCAGCCCTGGGAGCAAGAGGA  
CAGCGAGACTTCAAGCCTTCACACCTTAGCACAAAGTGTGTCAGTCCCCACACATCACTC  
CTGTGAGAACTCTAGGACCCAGCATACTAGGAATATCTTATGGATCAGAGCTGTCACCAC  
AACGGTATCCATTATGGTAATGTGGAATCATAATTGGCTTGTGAGGTTAGGAGAGAGAA  
GAAAGTTACTGTATTTGAAGTTCAAGGGAGCAGTATTTGCTTCTAAATTGCTATACCAA  
GCAGGGAGGAAAAGACAAATGCTATCCTTTTTGTTTTAAATCTGTAAAGAACTAAAGAAA  
TGGAGCAGTATTTTGATTTATCCTTTTTATCTGATTACAGGGAAAGGCAAGACTACAAGT  
TACTGAGCACCTCCCTGAGAAAAAT

## Sequence 4110

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTATGCTCTTGCATTCTTTTTCTTGTCTCTTCT  
AATCTGCTTTGATTTTCTATTATACATCAGATAAATTGCCTTCCATAGAAGCAAGGGACT  
AGTGTAATTTCAAAGCAAGAATTTACCATTAAATTGCATTAAATTGTATAGGAAATTGTT  
GAGATAAAGTAGTTAAGGTATTTATTAATGTGACCTTGATAGAACTTTAGAGAAACAA  
AGTAATCAGAGTGGGCAATACTACTTCTGAATTTCCACTCTGAGTTAAAAGCGAGGTTAA  
GCTTTATTTCTAATATAAATTTGTTTTTCTGCTGTTTGTATGATTATAAATTATATTA  
AGAATCGTGTTTCTTAGGATTTACCCAAAAGAGTTATATTGTTATTNAGAAAGTCTCTGG  
GGTAAATTGCTTGTGTCTATTAATTCCTTAAATATGATTTT

## Sequence 4111

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTCTATTCTTTTACCTAGCCCCCTTATATTTTAA  
TAGCACTTTCCCTAATATCACATATGTAATTTGTTGACTTTCTTCTCTGGCAGAAGGTAAG  
TTCCATGAAAGCAGAGTTTTGTTTGGTTTCATTTGCCTGTTCCAAGTACGCGGGGGTAGAT  
CTTCAATTTGGATATTTGGAGGAGTGAACATCGTTGTTTTGCTGGAGGGAAGATCTTGAT  
GGTGTTTCTTTCCCAAAAATTGACTTAGATATTAATAATTTGGTGCTTATAAGAGAGAGT  
TAAAAAAAATAGGATTGCTT

## Sequence 4112

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAAAATCATGTGGATAGATGTGCATTTGTGGGTA  
TCTGTGAATACAAATACACAATTTTCAGACAGAAGTAGTATAAGAAAAGGAAATCAAACA  
AAGTCAAACATTTTAAGTGTAAGCTCTTGGTGCACTTTAAAAAATTATTAATTGAAGCTG  
TAGTTTATTCTCATCAATTGTCATCCTATATTAGTGATTTTCTTAGCTTTGAAATTAA  
TTCATAATATTACAATTCTGAATTCCTATGTATGTATATGTTAAGAATCCTTTAATGGGA  
CTGACTTTCATATGTGTGTGGCTGCATTCTGAAATAGTTGTCTAGTTGATACATAAAGCC  
AGTGAGTGCTATTTGGTAAGGATATATTTATATTTAAAGGTCTTCATACCGGTTATTAAC  
TAGCTCCCAATATTACTGGAAATGGATTTTCTCCCAAAATATCCTATTATTTAAATTATC  
ATGCCTGGCAAAATTTAATTAATNACCTTTGGGTTTTGAAAAA

## Sequence 4113

CCCTTTGAGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATGATTGTTTTGGTTATAATTTATTTATAGAA  
TGATCTTTTTCTATATTACATTCTTAATATTCGCCAGATATTATATTGACCATTCTCTTT  
AACTTCTTAATGTGGCATATTTCAACTCTCCTTTCCACAAACAGCTTCATCTGTCTCCA  
AGGTTAACATTCTGAAGCTGGAGAGTCCTTGGAGAACTCTGCTCAGCTTTTTTGTGACA  
TTTAGAAAAATGCATTTGGTATTCTCCAACCAGAATGATACATTGTCTCAAAATCTGTT  
AGACAGCTGATGGGTGTTTTTGTGCAAC

## Sequence 4114

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACAATACATCATATGAAATAGAGAAANCTAACTAT  
AAACCAGTATATTACAAATCCTTGATACCGTTCTCAAATTGATTAATTCAGTGGTCTTCA  
AATACTAGGTCTTGTATGACCCTCACATATATTTAAGTTGCCATCTAAAACCTTTATCATA  
AGCTTCCTAGTTATAAAACATGGAGTTTCTGTGTACAAAGCAGACTGCCCGCAAATCGA  
CCGGTGGTAAAGCACCCAGGAAGCAACTGGCTACAAAAGCCGCTCGCAAGAGTGCGCCCT  
CTACTGNGAGGGGTGAAGAAACCTTATCGTTACAGGCCTGGTACCTTGCCCGGGCGGCCG  
CTCGAA

## Sequence 4115



TABLE 1A  
209/599

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGATAAAGGATAATTTATATCTTATTAC  
AGACTGATATTTTGCCTTTTCATGTGTCATCATACTGTCAGTATATTAAGAAAGAAATTACA  
GCCTAAACCTTAACATATACCATACATATATTAAGGTGTCAAATAGCTATTCTCACTC  
ATCTTACAAATATTGTAAGAGCAATAAAAAATTAATTGAGGAATTATAAGCCTACAGGTCA  
TCAGCCTTGAGGTGATTACTGATGATTTGGGCTTACACACATGTCANCAAGATAGGGAGT  
GTGGATAGGGGAGGGCTGGTAGCTAACAAGGGGCTCACAGAGAAATATTAGTGACTTTA  
ACCAGGTTTCAGAATCTGGGCCTTACCTTTACAGGTTCAACAAAAGAATGGCATCAATAG  
AG

Sequence 4116

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACCTTCACTAACCTATAATAAATCCTTAGAA  
GCTATCAAAAAGAGATTACTCTTTTAAAGGTCCCATCTGGAGTAAATTCATGACTACA  
ATAGTCATTCTCGCTACGCTTTCTTATAATTTCTAAAGTAAATCTAGTAGTTACTCAAAT  
AACATTTTTCCTCTTTGAGTTTTTTTTTTTT

Sequence 4117

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTCGAGAATAAAGACTATACAA  
TAGTTTGAACCTCTGTTATGTTTTTAAATTAGGACATGGAAAGGAATATAGGGTAAGGT  
CAATAAGCCTCGCTGTTTTTGATCTCAATGAAAAATTCTAGGGCCAGGCGCAGTGGCTCA  
CGCCTGTAATCCAGCATTTTGGGAAGCTGAGGGAGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCCG  
AGACCAGCCTGGCTAACACAGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCA  
GGTATGGTGGCGGGCGCCCGTAATCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAANAATGGC  
GTGAACCCGGGGAGGTGGAAGGTTTGCAA

Sequence 4118

CCCTTCGAGCGGCCGCCCCGGGGAGGTACAAGTTGTGACATTCGTTCAAGTTGCTGCTACA  
TGGGTATTCTGAGCTGGCTACCAGGAAGGACTCCTGCGTTTCCGAGAGCCAGGTCAGCGT  
CTCTAGGAGCCGTGGTGCAGGTGCATGGTGGCCAGCACGGCACTGTCGTACCACCTCAAG  
TGCTCCCCAGCTCAATCTCCTTGTACAGTAACAGTCAGATGACGGCTCAGATACAGA  
GATGGCTTCTGGTTCTAACAGAACACCAGTTTTTTCCTTTTATAGTCTCACTTACTGGAA  
AAGA

Sequence 4119

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCAGATGCCACTTGTGAGCAGCAGGATACTT  
TTTGCAACACGAAAGCATAATTATTTTAGAAGAAGAGAGTAGAAGGGCAGAATAGAATTC  
AAGTTACAGAAGCAGGAGTAGTGTGTGGTTGGCTGTTATCTGTCCCCCTGGGAGGAGGA  
CTGTTTTGCTCCCTTGTGTTGATGTTAAACAGTAGCTTAAAGGCTTTCCCCCCCATACCA  
ACTNACAGCCAAATGACAAAAGAACCCTGGGGGTTTCAACAGAATTCTACAAAACATGCA  
TTTTCCCTTT

Sequence 4120

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTACACATCCTGTATGTGGGGTCCATGCCTCTTAAGA  
ACTCCTTTCGAGGAAGTATCCGGTAAGAAGTATCCTTTTACATATACCTTAGCAACTGG  
AATAAGATTAGGATAGACTAGGACACCAGAATTTTGTAGCAACAGTTACAATTCCTATTT  
TTTCTTTTGGCCGTTTTTCTTTCTTTGTTGCTTTGATTCTCCCTAGTAGTATCCAAA  
AAATACATGGATGATCTAGGACAAAAGGAAAATATTAACGAGAGGGTTTAAAAGTAAAGC  
AAAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTTATCCTAGCACTTTGAGAAGCTGAGGCGGG  
TGGATCTCTTGAGAATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACC

Sequence 4121

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCGCGGGCCTGTGAGCCAGTTG  
GAGTTGCGGCGGGCGGGAACGATTGGGCTGAGCAGAGGACGACATGTTGCTTTTCGTGGAG  
CAGGTAGCATCTAAAGGAAGTGGTTTAAATCCTAATGCCAAAAGTATGGCAAGAAATTTG  
CTCCTGGAAATACTGATGCCACCCAGTAACCTCATGGAAGTAAAGCTNTTGGCATGAAA  
TAGCAGCTACATCAGGTGCTCATCCTGAGGGTAATGCAGAGCTNTCAGAAGATATATGTA  
AAGAATATGAAGTAATGTATTCTTCATCTTGTAACCACAAGAAATACTACAGGCATTG  
AAGAATCAACTGATGGGATGATTTTAGGACCAGAAGATCTGAGTTGCCAAATATATGATG

TABLE 1A  
210/599

TTTCC

Sequence 4122

GCAGAATTCGCCCTTTNGAGCGGNCGTNCGGGCAGGTACCTGATTTTATTTCCAGTTTTN  
NTCCGAATTCAGTGGGGAATGGGACGATTTTGCTTTTGTTTCTTGGCCAGGAATCGCTTA  
ATCCTGAAAGTCTTGTGAGAAGACATGGCGAGCAGCGGAGTCAAGAACACACCACGATGG  
CGGAGAAAGGAAGAGCCCCGCGTACGCGGGCAGAAAGAGCTGAACACTCTGTGCAGCGAG  
TTACATGTTGAGCCATTTAGGAAGAAGGAGAGACGACCATCTTGCAACTAGAAAAAGAT  
TTGCGCACCCAAGTGAATTGATGCGAAAACAGAAAAGGAGAGAAAACAGGAAGTAA

Sequence 4123

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCTTCTGACTTTTCCCCACAAGCTGCTAAAAA  
GATCATTGCTTTTCGTTATATTTTGGACTGGTATACCTGGCTAATCAGCATTCACTGGCA  
AACAGCACTGTGAGGAAGACAGCTGCCTAAGGCCTGTTTGTACCCTGGAAGGGAAGCAG  
CAGAGAGGTAGAAGTATCCTGAGAGAAGAAAATAGCGTCAAAGAGGGAGAAAGCAGCAGC  
TCCATCAAGCCCTTACCACATGCTGTGCCTGGACTTTGGTATCTCATCACTTTGGGTG

Sequence 4124

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGTCCGGGACCCTTGGCGACAGAAGACAG  
CCTCCGAGAGCGCGGGCTTCTGTATAAATGCCTACTTGTCTGGCAATAAAGCAGCTCCC  
ACTAACCCCAACCCAGGCCTTAAGACTGGTTGGATGACTGATTTAAGCCTCCATTGAGCT  
TTATTTTCGCACCTGTTTAATGGGAAAATAATAAAAGCTTAGATTTATTGAGCACTCCCT  
GTATATTTGAAGCATGGTGCTAAGCATTTAATACATATTTTGTCAATTAATTCTCATTAA  
ACCAAATGAGATAGGGATAATTATTTTGGCC

Sequence 4125

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTTTTGGAGGCTGCAAGATTAATGAGA  
TGATGTTTGTAAGGCCCTAATAAAATTGGTGTAAGCCAAGCCCTCATCAAGTGGTATTG  
ATACCATGTTGGAGATGATGGAGGAGAACAACTTATGTTAATTGTCTTTAAAATGCCTTA  
ACTTCAATTTTTGGGAAATTTAGCATATTTCAAACAGAAATAAGATGTAAATATATATTC  
AACACTTTAGTAACAGGATAATTATTTCAAACACATATTAGTTGATCTTAGGTATCAAGG  
ATAAAAGGAATACATTGTAAGTGTGATAATATAAAATAATGTAAATTCCTTAAAAAAATT  
TTTTTAATTTTAACTTTTGTG

Sequence 4126

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTTTGTGTCTAGTTTTAACCTTTTGATCCAG  
GTCCTGCCATGACCTTCAACATGGGGGCCAGGTCTTACGATAGCGGCACATAGGACCAG  
TGCACAGAAACAACCTTTGGGCTCCACAGCCAAGGGAAACTGACCTTTGTTGGGAACCA  
CACCTGGAGAAGGCTTGTGTCCAAATATACCATTGAAGAAAGCAGGCATTGCAATGCTAC  
CACCAATATCAGAGCCACACCAATAACTGAGCAGGCAGCTGCCAGTGTGCAGCCCTCAC  
CACCAGAACTTCCACCTACAATATGCTGTAAATCATATGGGTTGTTTGATCGGCCATAGA  
TCTTGTTACTGGATTAATACCACATACAC

Sequence 4127

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGACAAACAGTGTGCACCCAGGTGCCA  
CTCAGATCAGTGGTGCATGATCGGCCATGCAGACCAGAGCTGCTGGGGTTAGAACATTCT  
TACTTTGTTTCTCCCATATTCTCCATTCAAGGAGGGTCTTTCTCCTGGCATGATTAC  
AAAGGATAGATTTTTGCCTGTTTATGGGGAAATCACAACCAGAAATATTCAACTTGAGAA  
GAACTAATGGGCCTAGCAACTTAATATAGAGCAGACTCACACCAGAACTACATTCCTTG  
GCCCTCTGCCTGTGTGCTTCTGGCCAGGCCTTGGTTGGCAAGTCTGACCCGAGAAAAGGA  
TCTGCAGAAAATCAGACTATGGGATCACTTTGTTTGTGCATTGGGAATGACATTCTTTCC  
CACCCAGGAAAACCTTTGGGACTTTAGAGACATTGTGGCTAGCCAACCACATGGTCAG  
CCTCAAAGTTGAGAGGCTCAGTAACCCCTCCTATCCCTAGAGAATTCCAAAGTGTGGATGT  
AATTTAACTAGAAAAGCCATTGGGGACTATCTTGTGATCCTTTGGAAAGTATGCTATGGTN  
GGGGATATCTTTGCATCCCAAGCCAGAGGGAACCCCAATGACTAGTAAAAACCGGNGGGC  
TCAATGCCCACTTANCCCTCTGNCCTTTGAATTTTGANCAATTANTGGCGTTTCAACCTG  
ATAAAACCGGGGAANA

TABLE 1A

211/599

## Sequence 4128

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATAATTGCACTTAACACAATGAACCTTTAGTT  
TCCAACCAAGTTTTATTCTCTGCAGACCCGGGCTTTCTTTTATAAAAACTGCTTTCAA  
GGGCATAGAGACACCACACATGGTCCACAGTAAATCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGC  
AGTGGTAAACACACAAAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAG  
CATGTGCCTTTTATTCTTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAACAATTAA  
GTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGCTTTAAGCCATCTGC  
TTGATTTCTTTTTT

## Sequence 4129

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAATCCCACTTTTCATAACGAGTTGGAGCCTANAG  
TTGATCTACTCCANCGACTNTTTCGACTTCTTTGCGGCCACCATATGTCTTACCTGAATT  
ACTGCAACAGCCTCTTAATTTGTCCCCATTGCTAATCTTATTTTATATCCTTCAAATTC  
GTGTCCATAGTTTAGCTAAAATGATCTTTCTAGAATGTATGTGTGATCTGTCTAGAGCAC  
CATTTAAGCCTCCCAAGTGCTTTCTTGTCTCTCTAGCTTTTATCCGTCACCAAGCCCAA  
CTCCACATTCTGACCATAATACGTGCTTTCTAAGTTCACCATGCCATGATCTCCTGCTT  
TCAATACATGCCCTTTGGCTCTTCTTTAAACCTCNCCTACTTGTTTTNCTGNTATCTCA  
NGTGGTATTAAATGANANGAAGGAAATAAAATTGNAAA

## Sequence 4130

NNGCNCCTCGGANCGNCGTCNNGGNTATGTGCTCAATTCCCCTTTGAGCGGCCGCCGG  
GGCANGNNTTTACTNCTCCTTATTTTGNNGGNGGGAANGCANCNCGGAAATGCCCTGTG  
ACTGGCAGCGGAAAAGGCGACCACNCCTTGTGTATCTTCACTTTAGATCTTGCAGGCATA  
TCAACTGTGGTCTAAATGGCTATGATGTNNTAAAGGAATGCCTTGTTTATCAAAGCGAA  
ATTTTTGCAGACAGACCATGCCTTCTTTATTNATGAANATGACAAAAATGGGAGATGAG  
ATGGATCAAGGTNAAAATGACCCATCATCTACTTTCTCAAAGAAAACCTAATTTTCTCA  
GTGGGTGAACCTCATTCATTGCTGGAACGAACTACAACCAATGTGCTACGGTGGGCGATT  
CTTTTATGGCCC

## Sequence 4131

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATATTGTAGCTATCTGTTTACCTGTCTTTA  
TTCCCATCCAACCTAAGCTCGGAGAAGACGGGAACACTGGAATCTCCACAATCTAGCA  
GAGTGACTGGCATAACAGCACAGTAAAGGCTTCACAGCTAGTTGCTGAGGAATAAATGAT  
GCCTAAAGTAAAGACTTTTCAACAAAAAATAATTAATTTAATGTTTTAGAAAGCCCTCCA  
TGTAACCTTTGTAAATCATATTTAATCCTCTCAAAATACAAAGAACTTTGATATTTTCTT  
CTGTTTCTTTCAAATTCATAAAAAGGCTTTAACTTAAACCCTTTGTGCTGATTTTTCT  
TATAAACATGCNCAACTCAAAAAAAGTTNAAATCCCCANAATACTAAAAATCAAAAAGGA  
GATACTTTACTGGCTTAAGTGAAAAATTTCTAAAGTCTTGCCATGTGAAAAACTCTTTCTA  
TCCTAATCATAACAAAATCAAGGCTTACTAATTTAAACAAATTCTTGAAAGTATTTCTA  
CCTTATNGANAACAANCCAAACCCCATNTTTTNTTCAACAAAAATATGGTATTGTTGT  
ATTAACCTCTCCACATCCTTTTTTTGGTTATTCTCAAAAAATTTTAAACCCCTTTAAAAAA  
AAA

## Sequence 4132

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAATAATTGCACTTAACACAATGAACCTTTAGTT  
CTGTCTTTTGGCCACAGTCGGGTTTCTTTTCAAGCTGGCCCAATCTCTTTCAGTTCTGG  
GCTTGAAGGCCTGTGCTAATCTGTATCAGACATCAAGGCAGATAATTGAAGGGAGAATC  
TCAGGGGAGAGGGGAAAGGGAAGGTACCTCAATCTGTCCCACTTAAGTGGGAAAAAT  
TCTAGATGAAATTTGTGAAATGTTCAAATTACAAAAGGGGGAAGATGAAGATGGTTTGGG  
TCTGAAAGAAAAGTAT

## Sequence 4133

CCCTTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCACTGTGCCTGCTTTGAATCCTTTACGAAG  
AGAAAAAATAAAGAAAGCCTTTANATTTATCCAATGTTTACTACTGGGATTGCTT  
AAAGTGAGGCCCTCCAACACCAGGGGTTAATTCCTGTGATTGTGAAAGGGGCTACTTC  
CAAGGCATNTTCATGCAGGCAGCCCTTGGGAGGGCACCTGAAAGCTGGTANAGTCTGAA

TABLE 1A  
212/599

ATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTACTGAGTAAGGTAAAATTGCATCCACCATTGTTTGT  
GATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCTGGTGACAAGGGCTCCTGTTCAATAA

Sequence 4134

AATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCGTGTAATTCCACCTACCCAGAC  
AGGAATGGCACAAGTGATTATACCTCAGGGGCAACTTGTGGATGTNGAAATAGTCCTCGG  
GATGTCCCTGAAGAGAAACCCAGTNACAGAACTTA

Sequence 4135

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCTATATTCTAACTGTAGCCNTTCCTG  
TGTTCCCTGGTTATCCNNTATCTGCTGTTCTGGAAGAAACAGACCAGTGGTATGGAGNAT  
AAGAAAACTGATGCACCTCAACCCGGGATTGTTGAAGGGAAGAGGGAANAAGANTAAGG  
GAAGNAGGGAAATTGGGACCAAGGGGAATATTNAAGGGAGGGAAGNGAAAGGGGAGGAAA  
NNAGNAANACCCTTTTGAAGNGAGNAAAAACANGNAAAAANAGGTTGAATTGCCTTGGA  
AAGNAAAAAAATTGGNGTTGGGGCCACCTTTGTTCCANGGTCAAANGAAGGGGNAGGGG  
AAANGNAACANNGGAAAAANAACCCTAAAAAAGTCNAAGTAAGGGGAAGGGGAATTGGA  
AAAAATTT

Sequence 4136

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTCAATGTGGGAAAGGTATAGAATCAATCTC  
CAAGCCTTGAATAGAGCCTGATGAAATAAACGCGTTCTTATTTATCAGGCTTTATTACTA  
GCGATCAAATATAGCACAGAGAAGGATTAGTAGAGGAAGACATTCTGACATGAAGGGACA  
TCTGAAAAGGCTGGAGATAGGAAGACTAAAACTAAAAAGGCTATTTAGTGTTAGCGCAA  
ATGTTTTACTATCTCACCTCAAAATTTAATGAAGTATTTTAAATATATTGTGACAAAGTG  
TGATAAGTAATCTTAAGTTAAAGTCTTTAAGAATGATTTAACACCGATATTCACTTTCTC  
TATTTNAAAANGCAAATAGCTGGACGTGGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTTTG  
GAAGCTGGGGCCGGAAGGATCACTTTGACCCCAAAATTTGAAACCCACCCCGGGCNATA  
TAACGAGGAACCCGTCTTTTTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4137

NGTNCANCTTTCTATTTTTAGCCTATATTTGGAAGAAAGCACTTAACATTTTAGGAATT  
CTTTTTAAAGCTGCTTGCAAAGTGTTGGTGATTTTACTGAAAACCTTTGAGATCTTCATT  
TTACAGGCAGACCTGTCTAACTACAAGCCAGACTTGGGTTTTCTCCTGTAGTTTGAANAC  
ACACTGACTCCTGACAAAATGCAGCCTGCAACTTNCTGGANAACAACACTCANTGTCACATT  
AAAGTTTATTATGTATTTAATGATACACTGTTTAATTGACAGTTTTGCATAGTTTGTCTA  
ACTTTAGAGAATTAAGAGCCTCTCAACTGAGCAGTAAAGGTAAGGAGAGCTCAATCTGCA  
CAGAGCCAGTTTTTAGTGTTGATGGAAATAAGATCATCATGCCCACTTGAGACTTCAGA  
TTA

Sequence 4138

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCAACTAGAGTGGGGAAAAAGAAGAAGAAAACAA  
AGGGACCAGATGCTGCCAGCAAACCTGCCACTGGTGACACCTNACACTCANGTGCCCGGGT  
AAAAAATTAACCTGAANTTAGAAGAAGAAATTAAGAGACTNTCTTCTNATGGGAGNGAAG  
AATTC

Sequence 4139

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCAGTTTATTGAATTGATGAATTGATTTTTTTT  
TAGTAATCACATAAATTTCTGTAAGATTTGTTATACATTGTTTACTGTACAGAATCATG  
TTTTATATCTTCAAGCTCAAAGCAAGCTTTCAAACCTGAATTTAGTTCTTGCAATAATAT  
GGATGATTGTTTCTCCATTGCTGAAGCAGTGTATTATTTCCATAATGATCTGTAAAGTAG  
GTGGGTTTCATGACCTAAGTGTTATTGTTGATCTTTATATATACAAGGAAAACGCANAGT  
CATCGTTCATTTGTAGCTGCATTTATCTCTGGTTTTCAAGCATTTCTATAAAATAACAAT  
TAAGCTTAGTGATGGTTAATACTGAGTGTCAACTTTGATTGGATGGAAAGGAAGCAAA  
AATATT

Sequence 4140

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCATCGCGGTGCTCATAGACGAACTCCGCA  
ATGAGGACGTTTCAGCTTNGCCTCAACAGCATCAAGAAGCTGTCCACCATCGCCTTGGCCC

TABLE 1A  
213/599

TTGGGGTTGAAAGGACCCGAAGTGAGCTTCTGCCTTTCCTTACAGATACCATCTATGATG  
AAGATGAGGTCTCCTGGCCCTGGCAGAACAGCTGGGAACCTTCACTACCCTGGTGGGAG  
GCCCAGAGTACAAAGGCATGGGGCTGTCCATGGGCACCATGATCTGTGGCTGGGATAANA  
GAGGCCCTGGCCTCTACTACGTGGACAGTGAAGGGAACCGGATTTTCAGGGGCCACCTTCT  
CTGTAGGTTCTGGCTCTGTGTATGCATATGGGGTCATGGATCGGGGCTATTCCTATGACC  
TGGAAGTGGAGCAGGCCTATGATCTGGCCCGTCGAGCCATCTACCANGCCACCTACAGAG  
ATGCCTACTCAGGANGTGCAGTCAACCTCTACCAGTGCCGGGAAGGAT

Sequence 4141

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGCAACACATTAAGTTACTTCCTATTATAGCCCTTA  
TGCCTTTGCTATGTCAGCTATCCCAATGGTCTCTAAACATTTTTGATCAAGCATCCTTA  
CTACTAAAAAATTTGTAACACACCCTGAAAAGTTATATGTATTATATCCACTTTCTTAT  
GTATTTACATAATAAATACATAGTATACACACTAATATATAATGTATGTAATACTAAAGT  
ATTACA

Sequence 4142

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAGACAGCTCATAGGAGAAGGGGGAAAAAATTA  
AAAAAATTAAGCTCTGGGCAGCAGGCAGCCAATCAAACGCCAGAGCCCGTAATG  
AGGGCGATTGATGGCTGTTTGGCTTTTACTGCAGGGTAATGAAGTGAATCCAGTCTGAG  
GAGGGGGAAAAATATGAATATTCATGAGACTGTGCTCCTTGCCTTTGATGATTAAAGAAAT  
TTTTAATATTCAAATAAGCGCTTGCCAAGTGATTAACAAAGAACAGCACGCAGAAATAT  
GGAAATGGGAGCCGGGAAAGATTTGAGAGGCCAAGCTACCTGTGGAAGTTACTTCAACCC  
TGGAAGTAGGGACTTTCCAGCAGTCCCATATTCTGGATGGGATTTAATGATGGTAAATG  
TAAACTGGAAGTGGAGAT

Sequence 4143

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATCATGTGGATAGATGTGCATTTGTGGG  
TATCTGTGAATACAAATACACAATTTTCAGATAGAAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAA  
CAAAGTCAAACATTTTAAGTGTAGCTCTTGGTGCACTTTTAAAAAATTATTAAATTGAAG  
CTGTAGTTTATTCTCATCATTGTCATCCTATATTAGTGATTTTCTTTAGCTTTTGAAAT  
AAATTCATAATATTACAATTCTGAATTCCT

Sequence 4144

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGAACTGAATGCTCATGTTTCCACCTGC  
TTCTCGAGAAAGACAAGACAGAAGCGTGATCTCGGATGGCTGCAAGACAGGTATAACCCC  
CCCGCGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGGCGAAATnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn  
nnnnnnnnnnnnnnCGAAGCTCNGTACCAAGCTTGGGCGTAATCAATGGTCANTAGCCTGT  
TTTNTGTGTGGAANTTGTATCCCGNTCACAATTTCCACACAACAATACCGAAGCCCN  
GAAAGCCATAAAAGGTGTAAGAAAGCCCTTG

Sequence 4145

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGAGGATCACGTAATTGCAGGAAATGTA  
GAAGAATTTTCGTAAGATTTTCATTTNTAGAATATGGCTGACCTACAGGGAAGAATTCCT  
CAAATAGAAGGCTCAACTTTGACAACAGACTGTGGGTGGGGCTGCACATTGAGAACTGGC  
CAGGATGCTNTTGGCTCAAGGACTCATACTACACTTTCTTGGTAGAGCTTGGACCTGGCC  
TGATGCTTTGAATATTGAAAATTCAGACTCTTGAATCATGGACTTCCACACTGTCAAAA  
AATTTACTGCATCATTTGAAGCATCACTTTCAGGGGGAAAGGAGAATTCAAAAACCCCCA  
ACAAATTTCTTCTGAAGGAAACAATTTGGG

Sequence 4146

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTAAACAGATGGTCATTTTCAGCTCCTGGCTAAGGCCACAAAGCAAAGTGTCTT  
TATCACTGATTGTTGTTGAGCAAGGGTGCCCTCCTCCCCCTTGCCAGGCTGCTGGGAG  
TGAGACAGATACAGCCTTGGCAGCAGTGTCTTGGAGTGATTGTGAATAAGGGATGTTTC  
TCTCCTGTCTCTCTCCAGTGTCTGGATGCCAGCCGCCCATGGCTNTGCTATTGGATCCT  
GCACAGCTTGGAAGTGTAGATGAACCCATCCCCANATAGTGGTTACAGAGTGAGTCTG  
TCTTGGGAAATCTGGGGTGTTCTCTGAAATTGTNTTTGAGTTTGGGATTTGTTTATG

TABLE 1A  
214/599

ATNCTGTTTTGGTNGTNNGGGAATGGAAAAAAACAGTGCCACAAANAAAATCTTTGCTC  
TTTTAATGACCTCCG

Sequence 4147

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTAATTACTACTGTATTTGCAAATTAAGGG  
AAATTTAGGTCATCATTATGATTTTCTGAAATCTAAAAGGAACTGACCATCATTACCAAG  
TCTTTCTAGATAATCAAGGGGTTAGATGGCCTGTTTTAATGGTAGGGAAATTTAAATGG  
TAGGGCATTTCCTGCTTTTTNCAGGGTTTTNAGGTATGGAAATTCANAAGGCCAATTA  
ATTTTTAAATTTTTNGCNTAGGTTGCCAAAAATGGGNANCCCCANTTAAATTTGNGTA  
AAGGGGGCCTTATTGTTAAACTTATCCACCAAGNTTNTTGGCNATCNACCCCAACNAGG  
NCCANTTGGCCCCCAGTTTGGTTCCANCCAAGGAATTTCCCTTCTTTTTGGTNNGCCAA  
TTTTCCANTCCTTTTTCTTTTTAAAAAAAACCACCAATTTNAANAAAGGGGCCNTGG  
CCCATTAANAAAAGTCCTTCCAATNAAAAAAAAAANCCTTAAAAANTTTGGAAAAGGGN  
AACCAAGNGNTNNGGGGATTTCCGGCCCCCTTNGAAGGNGTTTTGGGGGNAA

Sequence 4148

CCCTTAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCGATGATGACTATAAAAAAATGGAT  
CTCATCGGAATCTGAACAAAATGAGTGACCAAATCATTTCTGTGCCACTTCTGTGAGCTG  
AGGTCCAGCACTGGGACCATGCCAGGCAAGCATGAGGAGGGAGTTTACAGGGGACTAGGGT  
ATTGGAAAACCTAACCTACCCATATATATTAGAGCAAATGAATTGTTCTCAGTTCTGTAAA  
TATCCAGCTGTGGTTTGACATAGCAACTCTCTTTGTATTTGCTTGGCAGCATTTATAGAA  
ACAGCTGGTAGACCCTGGGGAACCAGGGCATAGTGAGATTCTGTGGGACCGTTATTTACC  
TACTCTTGAGCCATTACACATTTGAGCTCCAGAATTATCTGGTCAATGAGCAGTCTCTT  
GAGGGTAATGAGATGGTCAACATNCAAATNCAAAGATACTAATGGAGATTTACTTTTTT  
TTTGAGATGGAGTCTCANTCTGNTGNCCAGCTGGAGTGCCATGGCATAATCTTGGNTTAA  
TGGAACCTTACCTTCTGGGGTCAAGAANAATTTCCCGCCCAACATTCCTGGGGTAGCT  
NNGGATTACAGGCGCCCCGCCACCACCTGGGTAAATTTTTGGGGTTGGA

Sequence 4149

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACGCGGGAGAGAAGCATGAAAAAGGTGCTCAGAAA  
ACAGATTGTCAAAAACTTGGGAACCGTGGGTGCTGTTGCTTGGACTGCAAAGGGAATGT  
AGCCTACGCAACCTCCACAGGCGGTATCGTTAATAAAATGGTCGGCCGCGTTGGGGACTC  
ACCGTGTCTAGGAGCTGGAGGT

Sequence 4150

CCCTTCGGCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAA  
TACTATTTTCTTATATTGTTATCCACTCACTTTCTAAAAATTCATTAAGTCATTTAACA  
TAAATCTGAGCACCAATCATATGCCAATTNTATATTGGCAATACCAAATTGAATAAGACA  
TAGTGTATCTTCCAAGTAATTAGAGAAGATGTTAACCTACAAAATACTGTATAGCGCTAT  
AATTGGCTAGAATATTTTAGTCATTAGGTAATGAATGCAAATCACTGCATATCATTGTT  
AAATCTACTTTGGGATATTTTATGTTTTAATAGAAAAA

Sequence 4151

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCAGCCCCCTGCC  
CGGCTGGTTATGGAACAAACAAGTCTGTGTCTGTGTGGAGTGTTGCAGGACGAGTGGA  
TGACTGTTTCCAAGTTCATGGCAATTNAGAAGGCCCTT NAGCCAGACTGGTTCCAGTGCC  
TCTCCGATGGAGAAGTATCTTGTAAAGGAAGCAACTTCCATAAAAAGGGTCAGAAAGTCTG  
TTGACCGATCACTTCTTTCTTGGATAACTGTCTGCGGCTGCAGGAAGAGTCATGAAGTT  
CTTCANAAGAGTGTGATCATTGGAGTGATTGA

Sequence 4152

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCCGGGGATACCTCTTTACGGACTCCACTT  
ATGACTCCCTAAAGCCCATGTCTGAACCCCATCGCTGGGTAATAATTATGCTTTGTTGTT  
TGGATATATGGAGGATGGGGATTATTGCTAGGATGAGGATGGATAGTAATAGGGCAAGGA  
CCCCTNCTAGTTTGTTAAGGGACGGATCGGANAGTTGTGTAGGCGAATAGGAAATATCAT  
TCCGGCTTGATGTGGGGAGGGGTGTT

Sequence 4153

TABLE 1A  
215/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTGTAGCCAGGCGCCATCTTTGACGC  
TGGCAGTCTTGGTTTTCTGCTAGTGCTGCTGCGCTGGGGGGACGACGGACGGCAGCGGCC  
AAGCAAGAAGAAAGACGTGGCANCAAGCGGGAGTCGGGGATAGTGTCATCGGTTCCGTAA  
AGTTTCTGTTCTCTGATTTGGGGATATTCCCTGCCCAAAAAATTNCTGGAAAATTGACTA  
GTATTAAGTGTGAGTAAAAGGNGTCCACTTTTTTTTAAAGTTTTGATTTTAGNTTGNCT  
TGGATAGTATTTGGCAAGAATAACCTAAAAATTATGTAGTTTTATTACATAAGAATCAAA  
AAATGCTTTGGTACTGGGCTGGGTTCAAAAGTTTANAACCTATTTNTATGTATTAATAAN  
NGGTTTTTTTGGGTTTGAATTTTTTTTTTAAAAATN

Sequence 4154

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTAGTTACATATG  
TATACATGTNCCATTTTATATTTTTGTANAGACCTNATTTTCATCATGTTCCCCANNCTA  
NTCTCAAACCTTCTAACTTTAAACAATCCTCCTATCTCAACCTCCAATTACAAAACATAA  
ACCACCTTACCTAATCACATCTATTTATTTNATTTTTACTTTTTNAAAAAATTTTCCA  
NAACATAATNCACTNCAATTTTTCCAAACATCCAATATCAAAATAAAAAAATTTTATAAT  
ATAATCTAAATCAATACCAAAAACCATTCATTAAACATTTATTAATNAAATTTCTTTCT  
TTAACCTTCCCTAAAAACCTTTNAAAAATTTNATTTTTAAAAAATCTTNAAAAATTCCTA  
AAAAATANTTTTTTCCCATATAAAATAACCCCAAACCTTTNATTTTCATTTTTCTTTT

Sequence 4155

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCACACTACTAGATGTTAAAACTATATGAT  
TATTGGCATATACTGACTGACTGCAATATTTGTAGTAAATAGGGAAAAATAAGTATTTAGT  
TGGAGGGGATAATTTTGAATCNAATCACCTTGAAATGTTNNTATGGNAAATGGTAAAAAN  
TATTTTCCTTTTTTCNTTNGCTTTTTCTTTGGNGGNTAAAAAGGGNTAATAATAAATTT  
NCCTAATTTTNNCTNANTGGGAAAATTTCTTTAATTTTCCAAAANTTAACCNAGGTTTC  
CTTATTTTAAAAAANGNAGGGTTNATTNACCCTTCCCTTTATTTTGGNNAATGGGAAAA  
AAAAAAACAACCCCTTNATTTTTTTTTTGGNAAAANTAAGGGTCNANGTTNTTNGNCCA  
NNNCCTTTTGGATCTTTTGGTGAANTAAAAAAATTANCTTTAAAAAANANAAANTAATT  
TCTCTTTAAATCCANGNNAATNTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTAAAAAANNTTGA  
AAAATTTTAAATTCCTT

Sequence 4156

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAAATTCCTATGATGTCAGACCACTGGAGTTTCCAGG  
GGCAACACCCCATAAACCGTCCCGCTGCAGAAGAGCATCAGAAGTTCAGAAGAATGCAAAG  
GATCTCAGTGGGAACGCGGACAGGAGAGCCCCAAACCAACACATGCTAGGGCTCTCTAGG  
CCCTTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAAGATCTTTCTGAGGTTGGTGCAACT  
GAGGAAACGAAAGTTTCGGCCTCTGCTGTCAGATCTATGAAAGGAAAGAACTGTGACCTT  
GTCCCTTTTGTTCCTTGACTTAAACAAAAAAGAAAATCAC

Sequence 4157

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGGTTCTTTTCCCTCAACACTGTGGC  
CAGTTGTTTTAACTTCACTACTTGGGATGGTAATTGGCATTAGGCGTTTTACCAAGTTCT  
TTAAGCCTTTCTTAATATAACATCTGAATTGGGAGATAGCTCATTGTGGCCTGGGTGCTG  
GACTTTTCATATTAAGTCCTGTCTTAGCCAAGGGAGAAGAATGTAAGGATAGGACCACCA  
ATATCACAGGGGCTGTCTGAGCCTTTACCTGTGATTTTCTACCACTCTGTGGCCTTCTGG  
AGCAATGGACAACCAAGTCAGCTATGCAGTTNATAAAAAAGTGGGACCTGGTTATATGTCA  
TCCAACAGCATATGGGCCCTGCAAGCCTGT

Sequence 4158

GATATCTGCAGAATTGCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTAGCTTTTATTCAT  
TTTATTATTCATCTTTATTGCTTTTCATTGCACATGCTGTAACTTCTTATGAACTCTTTG  
TTCTAATAAATAAGCATATCCAGGTTTTTCATAAATAAATGAGGAGTCTATAAATCTTA  
CTAGTTTTAATAGAAACATTGCCACTAAAATGGTGTATTCTAGCTGTGTGAGCTTTTGA  
AAATGTTTTCAATTCCTTTATGTTGAATGTTCCCTTCCAGGTCTTTGAAAATATACATTC  
TGAGTTGAAAAGCTTTATAATAGGTAAAACCTATTAAACCATATACTTTNCATGCTGGGC  
ACAGCAAGGTGTGGGTAGGTAGAAAATAAGATGACTCCCAAGATTTTTGCACCCTGGC

TABLE 1A

216/599

ATACACATATGCCTTTCCAGTTGTTGAAACACTAATTTAGGTGCTGCTGTGAAGGGATT  
TGTAGATGTGAATAATGTTCCAAATCAAGTGGGCCTTAAGATAGAAAGATGATCCTGGAT  
GGGCCAAGAATCTTATCAANTTGAGTCCTTAAGGGAA

Sequence 4159

CCCTTTGAGCGCGCCGCGGGCAGGTACGCGGGTGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGA  
CTGCATTTTTAAGGCCTANCGCTTCAAAGGCTATATTGTCTTATGTGTCTGACTTTGGCA  
TCTGCCCTTTCTGACTTTTGACCCTGCAGCCTTCAGCATGCCGGAAGTGAATGTGGACTA  
TAATGCCAGCTCAAANACCTTGCGGTGTGAGGCTCCCCGATGGTTCCCCCAGCCACAGT  
GGTNTGGGCATCCCAAGTTGACCAGGGAGCCAACCTTNTCGGAAGTNTNCAATACCAGNTT  
TGAGCTGAACCTGTANAATGTGACCATGAAGGTTGTGTCTGTGCTCTACAATGTTACGAT  
CAAC

Sequence 4160

CCCTTAGCGTGGTCGCCGCGGAGGTACATACAATATAATGAAAACATGAAGAGATTCAA  
AAGCTTCAATCATATCTCAATATATAAAATATCTTCAGAACGTAAAAATTTAAAGCAAAA  
AAGTNGGAGAAAATAATTNTATAAATGATCCAAAAATAGGAAAGCATGAATAACCATCTC  
AACCACCATTTTTAAAAAAAANCATGNTTCCAANAAAATTACNAGCCATAAACCCCTTT  
CCAATACTTTACTTTTGGTGGAACCTTAAACCTTCCAAAAACCTTGGNTTTAATTAANT  
CCCCAAATTAATTTTCCTTNCATTTAAGTTGGCCCTTTAAATTTGGGTTTNAATTTTTTA  
CNTNGGAATTAAGATAATTAANCTTTCCCCCAAAGGCCGGTTTAATTTCAANCAAAAAAT  
TGGCCTTTAAATTTCCAACCAACCCTTTTAAGGCCTTCCCTTCTTTTCTCCAACCTTA  
AAAAANCCTTGGGTTAAAAANGTNTTNTTTTNTTGGGAGGGGNTCCAAANGGGGAACCN  
CAAT

Sequence 4161

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAC  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCACAATGAAATACATTACCTCTTCAAAAAAATTT  
TTGTGAATTAATCAAAACCAAGTTTGATATGAAAATAAGAATAACACACTAAAATGATAT  
GCAGCAGACAGGTCGCAAACCTTGAGTGATATTTACAATTCAAAACCTAAATGATTAAT  
GTCAAAATACATAAAAGACTCCTACAAATCAGTGAAAGAAAGCAATCCAGTGGTGAGGTG  
GAAATGAACAAGAGATGCACATACATTTCACTGATGATCAACAATCAATAAACATGAAAT  
AATACTAACTTATTAATCAGCAGAGTGAAAAGTAAAA

Sequence 4162

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCATAAAATGCCCAAAAGAGAGTTGGAATG  
GTTATACTATATGATGTGTTTTGTTTTGTTTTCAATGAAATTATAAATGAAAATGAAAA  
CAAATTATGCAAAAAATTTATAGAATGCAGCTGAAGCAGTGCTCAGAAGGAGATTTTACAG  
GCCTATTTTTAAAAAGAAGAAAGATGGCAAATCAATAATGCAGCCTTCAATCTTATGAAT  
TTTTTTAAATAAAAAAACATACTAAACCTGGAGCATGTATTAGTAATAATACATACTAAT  
ACATATTAATACACAAGGAACAAGC

Sequence 4163

CCCTTTGAGCGGCCGCGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTCCCC  
AGCANAAGAAAAGAAAATCTAATAAAGGATTTACAACCTACCATCGGGATGATCTTGGT  
CACGCACAGAATGATCTGTCACTTCACCGCCTTTTGAATATTTTCATCCTTTGCAAAAT  
CTAACAAACAAACAAAGCAAAACCTTTGGTCAGCATTTTTAACTTGGAACAGAGCAGCTTT  
CAGCACTAACATGATANATTTATGTTTGAGGAAAAATANAATTTATTCGTTTTAAAAATA  
ACCACTCAAATACATATGTTTGCCAAT

Sequence 4164

CCCTTTGAGCGGCCGCGCCGCGGGCAGGTACATAAGAAATAAATTCAAGCAGAAGAGCATAA  
TATTTTTATTCTTCATGAATACAGTGATATGTAAACTACTTTTGTTTGGTCTCCTAGTT  
TTAAAAAAGCACTTTTGGCTTTCACTCAGTAACACTCCAAGTACAAGACTCAAGTAAATA  
GAAAGGCAGCTTTCAATCGCAAATCAGTTTTTCAAGTTTTACTGTGGAAGCATATTTAAT  
GCACACATTTGAATGTTACACATAAATAATTTTAAACGATGGAGTCCAAGTCTGGATTTT  
ACATTAGATCTGCATATATAAGACACTTGTGGTCAAATTTCAAGATTGGTAAAGCCAGTT



TABLE 1A  
217/599

TCAAGCTGCTTATATT

Sequence 4165

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCACTCTTGTTTCCAATTCACCCCAGGTCAT  
TCAACTCTATAGCCACTCCTAATGCCTCTCCTGAGGTAGGCAAAAGTGGGCTTCCCAAAC  
CAAAAAGATTACAGATCCATGAAGAACTGAACATTCACTTCAAATTTCTCCTCTGAT  
CTTGGCAACTGCAGGAAATGAAAGCATTTGTCCAGATCTCTGGCAAAGATGGCACTGTGG  
TGTTTTCTCTGGGGCCAGGTTGTGCAAAACCTTATAGAAGAGAAGGCTGATCTCATTGCT  
TCAGACTTGGGCCAAAATCCACAGAAGGAAGACCCACTACATTATCTGAGACAATGGGG  
GAAAGCTGACGTATGGGCTTATTCGAAACTCCTGGAATTTTCAAGTTTCCATATCCACTT  
CTTACCAAATGTTTGGATTTTGGTTGGAGGGACTTCCACTGGCAAACCTGCCAAACCCCT  
GCC

Sequence 4166

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTGGTCGCGGCCGAGGTACCAAGCATTCTGCTTGGTATTG  
ATGTGCATTATCTTTTACAACATACTTATCTCCATTTTACAGATCAGGACATAACGGTATAG  
AGAAATTAGACAGAGGACCAGTTTTTCCAACAGAGTGCTATGTAGCTTCCACTAAGACCAA  
AAGCCTCCTTCTACTGAGCACTTAATAAGTATGTAGGGCCGAGCTAAGCACTTTTCAAAT  
ATTATCTTTTCTACTGTAGGGTAAAATGTTACCTTTTCTAACTAGTCTTAATAGTTTTT  
TAAGGAAGCTGTTAAGCTGGATATATATAAACTAAAAGTAAAACCTCTGGTAATTATCTAA  
TGAAATAAGATTCTCAACATAAATATGTTTTGAACTTCGGGGCTGAAAAATTATAAACA  
TAATCTNAACCTGCATTATTTTTTCCATTTCTTTAAATATAACCCA

Sequence 4167

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTTTAAAAAATTTTAACTGGGAATATTTTAA  
CTCTCAGCATTGAGATGTATAAGGAAAAGCTCTCTGTGATATTTACACAGGTCCATTTAC  
ATTTTTAATGTTGACTTTTGGAGTTGGCACACTGGAAAAGAATTAGAGGTAAGATGACTTG  
ATAAAGAAGCTTTTTTGTCTGCTTACAGAACTAAATCCCTTCATATTGAGCCTAGAGTTGG  
TCCTTCTTATCACAATGCTATGCAGTGGCTTGGCAGCAGGATGCTAGCTGACCTTTAT

Sequence 4168

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATGTTAATAGATATTCCTGAAATAAATAA  
AGGAATTAGGATGGTTAGGAACGTCCTTCCAGAANAATGCAAGGCTGGCCATGAAAGGT  
GACTATATCGTAATAGGCAGAAGGTGGCAGCGCAGGTATGGGTGTAAGAAGAACCTTAT  
AGGAAAGGAGGTCAACTTGCCCCAGTGCCATGAGCTCAGCACTACAACCTGGTGCAAGGAC  
TTCGAAGTAATAGAAAGCGAGGCTGCAAAGGTGGACAGGGACCTGAAGACAGAGGGCCAG  
GTTAGTGAGAGCAGACTTACCACGGGCATA

Sequence 4169

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAATCATGTGGATAGATGTGCATTTGTGGGTA  
TCTGTGAATACAAATACACAATTTTACAGATAGAAGTAGTATAAGAAAAAGAAATCAAACA  
AAGTCAAACATTTTAAAGNGGTAAGCTCTTGGNGCACTTTTAAAAAAATTATTAATTGA  
AGCTGTAGTTTATTCTCATCATTGTCATCCTATATTAGTGATTTTCTCTAGCTTTTGGAA  
ATTAAATTCATAATATTACAATTCTGAATTCCTATGTATGTATATGTTAAGNAATCCTT  
TTAATGGGGGACTTGACTTTTATATGGTGTGTTGGCTGCATTCTG

Sequence 4170

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTTACTCTTACAGATGTCTCAATTAATTT  
TAACCTCTATCCCTAATGGTGTAAATTTTGGTAAAGAAAAATTCATTTTTTCTTTATT  
TTCCAAGAAATGGTAAGCTATCTTTGTCCCTATGGGAGATGTGGACAGAGAAAACTTTCT  
GTCTCTGATGTCTTTTGTGTGAGACAAGATTTTAGGAAATAAATAAGTGGTGCAGGGAAT  
TGTGAGATTAATTTACCTCCTTTTCTGTCTCCTCTCTCTTTTATATAATCTTTATCTCT  
GCTTCTAACATCTCCTTATCAGAATTTCTAACATATGTAATGATNAGAGAGAGAAAAAC  
TGCCACCACAGGATCAAATTTTCAATTTCTAATCTGGAGAAACAGGAGTCTAGTTTTTCCA

Sequence 4171

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCAGAACTTCTCCATAAGGAAAGAAAAAC  
TGACTCTCTTGAAGTAGTGTGATAAAATACACTAATGTCTTTCTTAATTTTATTTTA

TABLE 1A  
218/599

TTAGGAGAAAAATCAGAATATTAATTTGCAAACCTTTTGAACAGCAGTAATAGCTCCTTA  
GACACTCAGTATCTTTCTTCCCTATCTTTCAAGCACATTTAATTTCTTTCCCCTGGTATT  
TGTTTGCTTTGTGTTTTTCAATATTTGTTTGCTAAAGAACAATAACAACAACAAAGCT  
GGTCCAGCCCTGACACCTACTTTTGCTTTTTTTCTTTCTTTCTTTAATTTGTTGAACATA  
TAGGTTTCTTTCTGAGATGTATTTTCATTCTTCCAATAATGCTCTCTTTTTCATTTCAA  
AACCATTACCACTTTCAATATGTAATTAACATCCTCATTATCAGAAAGCTGGTAAGTCC  
ACACAGCATTGTGTCAGTATNCCTTCTGTGTNAAATGGTAAAGGCTTTAAGATGAAAGAA  
AAAAAGAACTTTCTGCAAAAGACAAAAGCATCACTAAATAAAATGGATGACATATGGC  
CTTGATTTTTCTTAATGGAGGTCACANTGGCATTAAAGAAGGTAAAAAAT

Sequence 4172

GCTCNAGCGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTGAGCGGCCCGC  
CCGGGCAGGTACATTTTATTGTGGCCGGTGGCCAGGGGGGAGTGGGGGCGGTAGTCTTTT  
GCATTTACTAACTCCTTATTTAGACATTACTCTCCAGGTTTAGAAAAAAGCCATAA  
TTTTTATGTCAGCAACTGCTATTGATAACAACAACAGTAATAATAGTAGCTATCTT  
TTATAAGATGCCAACTACATGTCAGTCACTATTTGGGTGTTTTTGGCTGCCCGGATTCC  
TTTCTGGAATAAGAGCTCTGTAGACTGTTTTAATATAAGTAAGTGACAGAGAAAGGAGG  
CAAACCAGCTTGCTACTTCTTAACTATGCCTTCAGTATTTATTANGAACCTCGATATG  
CTTGAAGTAGATGATACATTTTCCCAGCATTGAGACTCTTGAACAACCTGTGAAATCTA  
CCCAAGTGAATTATAATTAAGTGCCTCACATTTATCATTATACTGACCTTTGAGCATTCC  
CCCAACTCACANTATTTTGTCTTAANTATGGGATATTCGCTTGCTTTGTGAAAAACAT  
GAAAAATGGTAAGCAGAACTCANTGCTTTCCCAACCAAGGCATTTGNGGGAAGTTTTCA  
AGGATCCTTTGGAATTTGNCAATTGGCCAATACCAATTTNTTTTGAACCTTGNATTT  
TCCAGTTAATATTGCNCCATTTACATTAANAAAAAATGGGCCCAAAATTTCCGGAATCCG  
GTCTGGGAAACAAAANCTNGNCGCGGNNAAANGGTTAAATTACTTTTGGTTAANNGNT  
ANCCGGAAAANGGNTNAAAAAATCCNT

Sequence 4173

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTAACAAAGAAGCAGGTCTTATGGCCT  
AATCATCTCATAAAAGACCCACCTCTTAATACTATCACATTGGCAATACCTTGATTTTGG  
AGGGGACACATTTCAAACCATAGCAGAGCACTAAGTATAGGGAAGACTAAACCCGAGA  
ACCAAGTGGCCAGAAGCCTGCACTAGCTGATTCTGCTATTACACTTAGATAAAGT  
ATGAGCCTTTTGTACTGAATCAACAGAAAGGCTGCCCGAAAGCAGTGAGTCTCAGATGC  
CTCCCATGAAGTTCACACATCACACCAGGGACTTCTACTCATACGTGGAAAAGCTAGAGA  
ATCATGGTTTTAGGTAGGCAAGGG

Sequence 4174

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTC  
TCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCCTTC  
ACCTTCCTTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCA  
CTCTGAAATCAATGTGAATTTAACTTCAGTTCATACAGAACTTTTTTCCACAGGAGT  
TTAAGCCCAAGCTGGAGTGCGATGGTGAATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCTCCAG  
GTTCAAGCTATTTTCTGGCTTAGCCTCCCGGAGTAGCTNGAATTACAGGATGTGCCGCC  
CCCAT

Sequence 4175

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATAAAGGGCCTTCTTATATAGTCTCC  
CAATTCTATCTGGGCCATTTTGAAGATAGATATTGGAATGTTCCCTGCAAAGAAAAACAA  
GACAACTCTATCAGAAGCCATCATTTCTAGGGATGACATTATCATTATANTTCAATAACA  
TTATNATTAGAGAAATTAANGAGCACATCACATTGAATGTTNGCCTGTNGNAGGGATGCC  
TCCNAAATTGAANTGGAGGGCTGGTAGTTAGCCCTGTTATTTAATGATGTGAGGCTTTC  
CATATCAGGTNTATTGTCAGAGAACCATCTGCGAAGGCATCATAGAAATGTAGGTGCATC  
TTACTGAAGTATTTTCTCCATGATTTT

Sequence 4176

CCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACAAT

TABLE 1A  
219/599

GAAATACATTACCTCTTCAAAAAAATTTTTGTGAATTAATCAAAACCAAGTTTGATATGA  
AAATAAGAATAACACACTAAATGATATGCAGCAGACAGGTCGAAACTTGGAGTGATAT  
TTACAATTCAAAAACCTAAATGATTAATGTCAAAATACATAAAAGACTCCTACAAATCAG  
TGAAAGAAAGCAATCCAGTGGTGAGGTGGAAATGAACAAGAGATGCACATACATTTCACT  
GATGATCAACAATCAATAAACATGAAATAATACTAACTTATTAATCAGCAGAGTGAAAA  
GTAA

Sequence 4177

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTACATGGGGCCAATCTGTCTTTG  
CAAAAAAGAAGTGAGAAAGGAATCCTTGATACTTTCCCCTAGAAGTCCAGCATCTGCTTG  
TTTAAATACATATCTCATGTAAAACGGGAAAGATAAAAAATATTGAAAAGTGAAGTTTAA  
AAACCTTATACTAAAGATCTTTATACTGCAGTCTGTCTCACACAATATATCATTGTCTGG  
CTTTCAACAACAAAAAATTACTAGGCGTTCTAAAAGACAAATAAGTCACAGTTTGAAGAA  
ACAGAGCAAGCATTAGAACCAG

Sequence 4178

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGACCGTTCAATTTAGCAAACCTCAAATCCAGCC  
CACCTTACCGTTTCCACCGCAGCCAGCTGGAGCTCTGTGACAGCAGCATACAATTTCTT  
CTTTGAAAGCCGATTCTGGTGATAAATGTCACAAAGGAAATCTGCACTAGGCTGCTGAGA  
ATACTTCTTAACCGGTTGTCGATACAAGCTTTGACTATTAGAGCAGAGAAGAAAGAGAG  
GAAGTCAGCTGAAAATTGGGATGAGGAAAAATCACAGAAGAAAACCTCAGTCCAAACTCCT  
TCTTGCAATATCTAAATAGTCTTTTCAGGAACACTGACAATTTGCTACACACACTAATTA  
TATTATTGCCTTCTTGTCAAGTCGGCAAGGATTTTTCAATACCGACATGAGCAAGGCTTC  
TCAAACCTTAATGTGGATAGGAGTCACCTAGGCATCTTCTCAAATGCAGAATCTGAATC  
ANGGCTTGGGTAGGCCTGGAACCTCTGCATTCTAATAAAGCTTCTAGGTGATGCTTGATG  
CCACTGGGCTGCAGGTCATAGTTTTGAGTAGTAAGAAGTTTAGATCTTGGGAGAAAAAAG  
TGTAAGAAGGTAGGANTTG

Sequence 4179

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTATATTGGTTTTATTTATGGAATTGTTT  
TATAGTGCATACAAATCAGCGATCAGCCAGCAAATATTTTTCTTTGAGCTTGTGAAAGCT  
CTGTGTTCTTTGCCCTCAATCTGTTGTCTTCAAAACAAACAAACAAAAAAGCTTCTTG  
CGCCTTCCCTCCCCTGTTTTCTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTGCTTGCATGCACAAGGTAGGACT  
TACTTCGTAAGAAACAAATGCCAGTATTTTCTTAAGCCATGATGTGAAACCAATGACCC  
TGTGACCACATGGCACAGAACA

Sequence 4180

GATATCTGCAGAAATTCGCCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATAACCATG  
CACACTACTATAACCACCCTAACCCTGACTTCCCTAATCCCCCATCCTTACCACCCTC  
GTTAACCCCTAACAAAAAACTCATACCCCATATGTAAAAATCCATTTGCCACTCCACC  
ATCCCCCATTTCCAGAGCTTGTGAAATTGCTCATCTAATGGTATCTCTCCTCCAATT  
TTCTTTGTTCTTAAAAATACACATATTTAAAAATTTTTTAAAAATAACTCAGTGCTTAT  
TATTTTGGTGGCATCTTGGGCATAGAGGGAGGAACTAAAGGAGCATCGTAAATATGCCAT  
GATGAGGTGCAAGTGATATTAAGACACTGCAATTTTTGAATGAAAAGCAGTTTATCCAG  
CTGGTTAATAATTAATATCTTGAATAATGTCGAAATGATAGTATTTGGAAATTGTAAGG  
GAAGTATACTTAAGGATATGCTCTTTCCATGTTTTGCTTATTAGAATCCACTGATGTTT  
TACCAATGAGAAGAAGCATAGCATTCTTAANAAATATGAGAATCCNTNAAAAACAACAT  
TTCCAGGATTTTATCTGGTATT

Sequence 4181

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNNGAAATGAA  
CAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAA  
ACATAAAAGATTCCNGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCCGGCACAATGCTTTTGTCA  
TAATGGAGATGTGACAGCAAACCTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGG  
CAGATGACTNGCCGCTCANATTCTCTATCTTTGTTTCAGGACAGTGGA

Sequence 4182

TABLE 1A  
220/599

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTAAGGAAGAGTATTGTTGAAGATACACTT  
AGTTTTGTAAGATATATTAATTTGATCACTTGCACGTGTAGTGAATTATTGCAAAGAATT  
GTCCAGTATAGAAATGGCTTCCAGAGACACTGCAATCTCTACTGTGCTGATTACACTGC  
ATCATATGATATAGAGGTTGTATCTTAATTTAGCATGGTCCTACTGGATTTGCTTTTTAT  
TACTAAATTACTAAATAACCTTAGAGACTAAAGACAATACAGCATTGTGAGATAATTAGG  
GGGTATTGTCTTTAGCCTCTAGGGTTGTGGTAAATCTGGGCATCGTCTCACTGGATTCTC  
GACTCAGGATCTCATAAGGCTAACTCAAGGTGTTGGCTTGGTTGCATCCTCATCTGGCA  
TTCAAAGTTCCTTT

Sequence 4183

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTACGTCCTGAGTGAGTTGGAATTTAAACCTT  
GGTCTCAGGTTTCGTAACCTTGGTGCTCCAGGATTAGATTAGGCTTTTCTGAGTGGAATAC  
TACCATTCAACCATCTAAGGAGTCAACGTTCTTATATGATTAACACAGAAATGACTT  
TCAAGAGCTGGTGTGATCAGTCTAACCTCTTGCTTAATGACCAAATCACTTTTACTATT  
TAATTCTGTTCTTCTGGGGGTGAGTTAAATGATAAAATATCTTAAGANGGAAATCTTATT  
GAACAAATATTATCTTGGCAAAACATTTGTCAAAATAGGTGAGTTTATCCTGGCTTCTT  
AGGGAAAGGAGGCTTGGAAATATATTTAATNGTGTTAAGATAAGCTATTTGCTTCTTTTCC  
CTTTCTACTGNATTCCTTGGAAATTTGGTCCCAAAACCATGCCAGCTTTTACATTCA  
AAGGATACATATTTCACTCTCCTTTTTCCCCCTTNTGCTAGTGGCCTAAATCAGGATCCT  
ATTCGCTNTCATTCTGATCTATAAAAAAA

Sequence 4184

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTGAGCTTAAGAAACATCAGGC  
CTTAGACTTTTGAAAAACCACATCTTTAAATTTCTGTAGCAGTGAAAGTCCAGAGCTCTCA  
CACAAGCTCTGCTCTTGTCTTAAAGAAGGGAAAGAAAAATATCTCACTTTTACCAGTG  
AGCTTACAAGTGAAGAAACAAGACAAAATTTCTCAGTCAGATTACTCGGCCCCACA  
AATGTTGAGTAGAAATTGGTAAAGTATCAAAGATCAATAAGATGAAAGAAGGCAACACAC  
ACACACACACACACACACACACAC

Sequence 4185

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTTGTGGATCCATCAATGAGGCATCTG  
CCATTTTTCTTTCTTCCCCTCTATATTACAAGTTCTGGAATGCCTGTTCTAATTCTCCA  
AGGAGAATTAGAAAATAAAGGCAGAGTCTAGAGCCATGTCAATATCCTCCACAGAATG  
TGTATGGAGAATATCCACTGGGAACCATGATAGATAAAAATTTACCAGGAAGAGCAAAA  
CATCAAGAGAGTCTGACAAAAGCTCTGCCCTCCTCTGTAACCCAGCAGCCTCTGCAGAAT  
CATCCTTTCTTCATTGTT

Sequence 4186

CCCTTTGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTNCAAGTGCATACAAGGGGATGATAACCNACTGN  
NCCATATGCAANAGTTTGTTCCTAANTAAACAATAAATGTGCTGGNGCAAATNTTTT  
GTNTTTGTNTTTAAAAATCTTCTTCTTNCATNTAAAAATTGTTAAAAAATAATC  
TCTTATTTNTATCACANCCCANACATTTCAAAAACTATCTATAATAATAACATAT  
TTTTNANNTTCCAATCCAACCCNAAAATATAATCAAAATAAATATTCATTCCACATTA  
ACAATTCCAATTTAANAATTCTTACAAAAAAATTTTTAATAAACCTCNTTAACNCA  
ATATATTNTCCTTATAAAAAACCTAAANTCTTATTAAACATCCAAACCTNNCTNTATA  
ATNCTTTTNTCAATTNAANACCTTCACTACTCCCCCTTCATTAAAAAATTTAACN  
AAATCTTCACTATTTAACACATTCNTAACANNAATATACTCCTCTTNTTNNCACCN  
CTTACAAAAGTTTAAANAATTTNTAATTTTCTTCAAAAAATTNACCCCACTNTTTT  
TTTTNAAATTAACATTTTTTATTGCAAATTTTTTTTTT

Sequence 4187

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGACCGGCAAGATGGCGGCGCGGACAGCG  
TTCGGTGCTGTGTGCCGGCGCCTCTGGCAGGGATTGGGGAATTTTCTGTAAACACTTCT  
AAGGGCAATACAGCCAAAAATGGTGGCTTGTCTCAGTACATACATATTTAGGATT  
CCATGTCTTCTGGAGAATTTATAATGTGTCCTGTTGGTTTCGCAATAATACTTCTTATTC  
TGAAGTCTCCTTATCTGAAATTAATATAGCCACTCTAGCTTCCCACTCACCTAAAT

TABLE 1A

221/599

CAGCCTTTATTAGTTCATTAATAAATTATTATTTAATCTTCCTACTGATTTGTATGGCAT  
TTGGTGGCATCAATCCAAATAAGCAGATGCATAGGTCCTGTTTCTCCCTCAAGTTCCTN  
TCTCCCTACAGATTTCAA

Sequence 4188

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCATTCTACTTGGTATATGAAAAATAATATATG  
TTTGATGTATTAGTGAAATCCAGTTAACTCATAACTCTTGAGGCCATGGATGGAGAG  
GTGGCATTATTAGTCTCTACCTCCAGTGCCTCACACAATTCCTGGGCACAGAAAGAGACA  
TACAATTCATGTTGGGTCAATCAAAGAATGATTGATCATTGGCACCTCCTGATTCTATTT  
GGTGGTCAGAGAAAGTGGCAGGACTTAAGTTATTTACATATAAACATTTCTTGCAAAAT  
TTGGAGAGGATGTTTTGATGGCTTGAGATCTTTAATTTCTTGAGTTACTTTTCATTGTC  
CTTCCCACCCCAATTAAGGCAAACAATGGGCACCTTGCTCTTGCTTAACCTAGATTG  
TCTTCAAAAACTATTAATAATGTTAAAGGCTTAACANAAAAACAAAAAGACGTTTA  
ACAGATGTCAAAAAAGCTTCCTTANTGTTTGAAAAATAATGCTTAAACCAAAAGA

Sequence 4189

CGGCCCGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGG  
TACAAAAAGGTATACAGAGTGACATAATGGACACTAGAGACTCAAAGTGGGGAGGGTAAG  
AGGGGGGCAAGGTATAAAAAACCACATATTGGGTACGCGGACTTGTGGCAATTCTCTTGT  
CTTGCTGCAACTGTTATTGAAGCCTTACTTCCAATTTCACTTTGAAAAGCACATAATAAT  
GGCATTAAATTTGCTTTGATCTGAGGCTTCTCTGATGACTGAATACTATAATTTGCCCA  
ATGCGCTGACTTTGATATGTTTTCTTGATTAAAGCTTACATAGGTATTGCATGTCACAAC  
TGGTGGGCTATAATAATTTTATAGTTGACTGAATGTCAAATTAATAATGTGTATGAGATA  
AGTTAAGGATCCTATCCCAGTTAATTATTCACATGGGATTCTAAAATTTTGTGTTAATG  
AGCTGAAACATTCTGAAAGACCAAATGCCTGNAATGTTTTAAAGGGAGAA

Sequence 4190

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAATAATATCCAAAGTCTGAAGGCTTAAGCTGT  
CATCACAGAGTTACTAGAGGACACTTATCTTTGACATGATCTGATATCAGAAACGAGTGT  
AGACTTGTAGTCATTTAGAACTCAAAGAGATCTTAGAGTCTTCTAGATCAGTGGCTCCT  
AAAAGCTACTCAAGAATAGGGCTCATGTTTTAATGGGGAACTTT

Sequence 4191

CCCTTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTTCACATACTCAAGGNCAAGATGGGTTTGCAGA  
AATCATATCTGACCATCTGGCCTCTGCTAGTAGATATGGCCCCATCCCAGCATTTTAAAG  
AAGATGTTTTNTGTTTGATTTATTTTCCCCCAATGGGGGGTATAAAAAATCTACCAAATA  
AGGGAATTATTAATTTGAAATTCGAANGAATTAATAAATACANTCTTCTACCTTCCACC  
AANAGNAAAAACCGNTTTCCTTTAGGGNGTTTAAATGGNGTNTTTTTTAAGATTTNGG  
CCTGGGAANCCCTTTAATTTCCNAGTCCANCAATTTTATNTTTTAAAAAAGGNTNG  
GGCCAAAAAATAATNTTCAAGNGGGNNCAAANTTCTTGNAANNAAAATTTCCAAAAA  
AAGGATNGGGGCCGGGCCCAACCAAGGGTTTTTTGGGGGTATNGGGAACCAACCTAC  
CAATTNCCAATTACCAAAANCCCCCCCATT

Sequence 4192

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGAACTATTGGGAAGGTCACACAAGAGATA  
TGACCCAGGCTTAAAGGAAACATGCATCAAGGATACATTAATATAAACTTGGAATCTA  
GTAAGAAAGGAAAAAGGAAAGTGGTATATTCTTAAAGTAATGACAGATTGTTGGAAGAGA  
TGATACAAACTTTTTAAAAAATGCCTTTTAAACAAATATTAACCTGCAAAATGGCA  
CTTGTTGGTGATTATTCTGGAGAATAAACAGATTACATAAGATTTTGTGAGGTGACAAATG  
TACAACTCGGACTAAATCTGGTGAAAAGTGTAAATTGGACAAATAACTGATAAGCTTAA  
AGATAACCCAGCACAAATTCACAAGAGAACCAGCTCACCAACTAAAAATTTCTTAATAG  
CAATTGACACTGAAGTTGTATTAAGTGATAAATTAGTTGATGAACTGAACAAATAGAA  
AACCCATTCTCCNTTCT

Sequence 4193

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGTGGGCAAGCATCTGTGCATATGAAATG  
CTGTTTTTCTAAAGATTTCTCACATTGGCAAACCTGAGAGATTTTCTTGGAACACAGGA

AAGATTATTAATGATTATGACCATGACCATGCTGACATCTGGACGAGGATGACAGACACAG  
 AACGAGACCAGATAGACCAGGATGCCAGATATTCATGAGGACCTGTTTCAGAAGCAATTC  
 AGCAACTACGAACAGAAGCTCACAAGGAGATACATTCCCAGCAAGTGAAGGAGCACAGGA  
 CCGCTGTTTTGGATTTCATTGAAGATTACTTGAAAAAGAGTATGTAACTTTACTCAGAAC  
 AGAGAGCCATCCGAGTTAAAAGAGTGGTGGATAAGAAAAGATTATCTAAGCTGGAACCAG  
 AACCAAAATCAAAGACAAGAGAATCCACATCTTCTGAGAAAGTTTCACAGAGTCCTTCAA  
 AGACTTTGAAGAAAACCTGCCACTGAAGAACGTNCAGAAAAAATTTTGCTGAAACCCA  
 ACCTGAATTGGGAACCGTGGGGAGAATGGCAAAGGCGA  
 Sequence 4194  
 CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAAAATTTTAAACCTGGGAATATTTTA  
 ACTCTCAGCATTGAGATGTATAAGGAAAAGCTCTCTGTGATATTTACACAGGTCCATTTA  
 CATTTTTAATGTTGACTTTGGAGTTGGCACACTGGAAAAGAATTAGAGGTAAGATGACTT  
 GATAAAGAAGCTTTTTTGCTGCTTACAGAACTAAATCCCTTCATATTGAGCCTAGAGTTG  
 GTCCTTCTTATCACAAATGCTATGCAGTGGCTTGGCAGCAGGATGCTAGCTGACCTTTAT  
 GCAAATTGTTCAAACA  
 Sequence 4195  
 CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGTTG  
 TATATGTATATAATTCCGTGGGCATGAATATAGGCATATGTTAATAACAAAACAGTATAT  
 TCCATCAGTAATGCTGTGTCATTCTTCTTCTTCCCTTCCCACTATTACAAAGTAACAGTAAC  
 AACTACCATTTATCAATCATAGGTAGATGCTAAGGGGCTTTTATGCATTATCTGATTAAT  
 AACTCTATGAGGACAGTTCTATTATCCGGATAAGGA  
 Sequence 4196  
 CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGANGTACCTGCTGCCTATCCGCTGCATCTGAAAGGGTAGC  
 TTATCTAAGAAGTTGAATGAAACAGACTTCAAATGATAAACAGAAAGTTATTTTCATCAGT  
 CTTTAACACTTCCACCTAAAGGTTACAGAAAGAAATAAAAGTCATAGAGACTAGCCTCAA  
 GTTTTCCTCTTTCTTGTTAAAGGTCTGTGGGAGAGAAGGTAAAAATAATCAAAACATTT  
 TTCTTTAATTAGTTATTATGTTCTTTCTATTTTAAATTGTTGAAGATNAGCTAGCTG  
 TAGGTTTATTGTTTTAAATCACAGCTCTGACTTGACATACTGTTTTTAAACTTGNNGAT  
 GTGTGTGNGTTTTTTTTTATAAAGAAANGAGAAGTCATTACTTTGATTTTATATTATCA  
 TAGTCATTGAAACTCCTGACCTCANGGTGATCNGCCACNCTTGGCCTNCCANAGTGCTG  
 GGATTAATAGGCATAAGCCATTGCACCCTGGCCCCA  
 Sequence 4197  
 CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTCA  
 AGTAGAGGAGTGACATTTCAACAGAATCACTGTGCAGTGGTGAGAATAGACTGAAGGGAG  
 AAAGGGACAACAGGAGGCTGTTTGATAATCTAGGCAAGAAATGATGGTGGCTTGGGCTAG  
 GGTGTAACATTGGTAGGGATGAGAAACAGTAGAATGCTGGAATACTTTGAGGGTTGAGC  
 CAAAGAGATTTGCTGCTGGATTGGATGTCATATGTGACAAGTGAATAGTCAAGGGTGAC  
 TCCAAGGTTTTTGACCTGAGCTTCTAGAAA  
 Sequence 4198  
 CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGTCATGTTTCATCATTTTTATCTGAAG  
 TTCTTATCAACAAAGTAGCTTTCAGTAAATATTTATTAATGAAGATAAAAAATTTAAGA  
 GCCATCTGCAATGTCAAATGTAGCCACAGTTGAATGAATATGAGGACAGGGAAGTGTC  
 CTTGATTTTGGTGTTAAGCAGCTGATTGCCACCTTCTGTAGAACAGCTTCAGTGGAGTCT  
 CCATAATAGAAAATAATGCCAGGTTGCTGAGGACTAAGCGTGGATATTTGTTGAGAGTGG  
 AGACAGTAAGTGCAAACATCTTTTCAGAAAGCTTTGCTCTTTTGAAGCTTTGCTCATA  
 GGGAGATACAAGATAGTAG  
 Sequence 4199  
 CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAAGTGTGGACATCTGGCTGCTCTTAGAGTTT  
 CTACTTGGATGTGGCCTCTGTGATGTCTGCTTTTGTTCTTTGGTCAAAGGCCAAAAGCCG  
 ATGGGACAGGGATGCATGGGCCTCCCACTGGGGACATAGAAAGCTGCATGGCAGTGGGGCA  
 GGAATGCACTCCTCTTACAGGGAGAGGGGGTGGTGTGAGGTTTTAACTGGGGTCCGAGGGG

TABLE 1A  
223/599

AGTTGGTGGGGTGAGTGGCGGGTAGCTGGAGAAACACTCAAGGAATCGTANACAGTTTTG  
ACA

Sequence 4200

CCCTTAGCGTGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTAAAGAAAGCGCTTTAAAGTAT  
GGAAGGCCACAGACTGTGCATTTAATTACTGTTTCATATTCATGCAGTCAAAGTGAATT  
TCATTTGAAAAGAAAATGATTTACCTATCTTTAAAAAGCCTTAATGTTCTGCTTTGTTTT  
GTTTTGTTTTTTCTTCCAGGGTTATATTTACAAATAGAAAACTAAATTTATCTCTA  
GAATTTGAAAATCACAGGACATATATGTTAAATAAAGATTCTGAATATTACAGTGATTG  
AAAAGACATTTACCCCCACTTAATGCAATAATTTGAACCAGAAAAGCCTTGCAATTTGAA  
AAAGTTTAGAAATCTTTCTTTAGGTTTACAAAGAAAAAGCGGCCTTCATTTATCCCTT  
AGACTCTGTGTCTCCACCTGCTACATTACACTTCAAGAAATTTAACTTATATCAATCA  
AAATT

Sequence 4201

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGACTGCANCAGTTTATTCTAGGGGAGTT  
GGGGAAGACTTTNAAGGTAAGACATCCAAGCTGNCTCTTGAANNANGAAAGATTCATCAG  
TTAAATGTTGTGGAAGAAGGACATCCAAAAGGGAGAGCTTGCACTGAANCANGGAGGCA  
TAAGAAATCCTGATGAGTCAAGGAAATGGGGTTTTAGGATGAATGGACTTNTGAGTGTGA  
GATAGANAAAGGCTAGAGACTGGNGTGTTGGA

Sequence 4202

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGG  
AATACAAGCTTTTTATTTAATTACAGGGTTCCTCCAGAGGTAGCAGCTGTTGCGATTCTN  
TCAAGTTGCCANACCATCAGTTTCTCTACTCCTTCAAAGCTCTTCTGAGAATGAAGTACT  
ACCAGAAGATTTAAGGGCAGACAGGCAGTCTGCCAGGAGACAGTAATATTCCTACCTT  
GACATCTAGCTTGGCCAAGTGCTGTAAAACCCAGATGCGATGGGACCAAGCATTATAGTT  
GCTTGGGTATCTCCCTGCTGCTTACCACAGACCTCCATCTCTTCTTGTATGAGTCGCTG  
TGCCCTTTCTGTGGGAATTGTTCCCAAGTTTCTTTGGTCACAAAGGAAGGCAAGGAGGT  
TTCCTGAATTANCTGTTGTAGCACCCATCGCCTGTGAATCCATGTTTCTGGACTCTTTGG  
AACTTGGTTAAGGCGAGTTTTCCAGATGTAAATCCTTAATT

Sequence 4203

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCTGCACCGAGGAGAGCGGCCTGT  
CGGAAGTGGGCCACCATATCTGGAAGTACAGTCTATGCTTTGAAGCCAAAGGGAATAAA  
CATCTAAAGACTCCCCCGGGGACCTGGAGGATGGACTTTTCCATGGTGGCCGGAGCAGCA  
GCTTACAATGAAAAATCAGAGACTGGTGCTCTTGAGAAAACTATAGTTGGCAAATTCN  
ATTAACCACAATGACTTCAAAATTTAAAAATAATGAGCGTNAGCTGTGTGAAGTCCTC  
CAGAATAAGTTAGGCTGTATCTCTACCCTGGCTCTCCAGTTTCAAGGAAGGCAACAGCAAAT  
CTCTGCAAGTGTTGAGAAAAATGCTGACTCCTAGGATAGAGTTATCAAGTCTGGAAAGAT  
GACCTCACCACACATGCTGTTGATGCTGTGGTGAATGCANCCAATGAAGATCTTNTGCAT  
GGGGGAGGCCTGGCCCTGGCCCTGGTAAAAAGCTTGGTGGATTG

Sequence 4204

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGGAAAAGCATGTATGTGCAAGGGCCTG  
TGGCAGAAAGACCCAATGTGCTGAAATTTTGAAGGCCAGCTTGACTGGAATATAGACAAT  
GAAAGGGAGCCTGGCACAGGATGTGGCCAGACCACACAAGACTTTGTAGCCATGATAAT  
GATTTTACTTTTAGCTTAAGAGCAAAGGGAAGCCACAAGTCAAGAGAATGACATGATGA  
ACTTTGATTTGATTCTGACTTCTGCGTGAGAATGAATTGTAGAGGAGCAAGAGTGGAA  
GCAGGAACAGCT

Sequence 4205

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTGCAGAGGATAATACTCAAGATGTTCT  
CCAAGGCCAACTAGTCATCAGTTTATTCATGTTTCTGGGATTGGATTTCATGAAGTCAATCC  
TTTGAATATTTCAACAAGCTTCTTCATGTAATACTGCGGAAGGTAGAAAGGGGAAA  
ACTGTTGGGTGCTAAAATGACAACTGGTTCAAGACCCAAGTAGGTGTTACAGTCAGTCC  
TGCAGGAAGAGATTAGAGGATCTAGTTACCCAGGAATCATCTCCATTCTTCCAAGTCAA

TABLE 1A

224/599

AGGGAAACAAACAAGGAGGAGCACG

Sequence 4206

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTATCAGAATCGGATTGTCATCATATTCACCTTCAT  
CATAGAGTTGATCATAAATCTTCCACTCCTGTAAAACTGACTGCATGGAGGTTTTGAGCT  
GATTGACCTGAGTGAGAACACTGCTTCTCTTTGAAATAACTCATCAATTCGGGATGCTG  
TATCTTCTAACAATGGCACTGCCCCACTCTCCAAAGTCAGATAACTTTGTTTCAACTCAT  
CTAGTGCTTTGGATTAAATTGCAAGTTGATTTTCTATATCCTGACAGTCCAGGAGCAGCT  
TCTGCACTGAGATCACACTTCAAGTTTTGTAAAGTTTTCAAGTCTCTCTTCTTNGCT  
TCCAGCCAGTTGTNCAAGATCTGATTTTATTTTCACTCTCAGTGATACTTTCTAGAAAG  
TTGGGTCTAAATGGTTGGATCTTTCTATTGAGCAATTCCTATGACTGAAAGGGAANAAA  
GAAGAGGTCTGGGGAAACAGCTTTCACAATTGGTATTTTACTCATCAACCACTTATTTCC  
TGGNNTGGNCCTTTTCTGTTGNAGCAAAAGNCCTTTTGCAACTGGCAATCCTTGAGGA  
CACAAACACCCCCCAGGTCTTGGGTCAACCGGTGAAAAAANCCTTCCAGCATCANNGG  
GCTTTTNTCTTCNACCTTTTCTTTGANGCGGCCAACTTGCTTTGGGTGGGACCAAGCCCC  
GATAGNCCCCCTTCCNTGATGGGGCGG

Sequence 4207

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTNCTGAAGACAAANGTTGTAATCAATTTATGGTCTT  
AGGCTATTTGCATGACTGAAATCTGAAAACTTCATGAAACAGGGATCATTACAAATATCC  
CAATGCCTTGTGCCAGCCACAGAACTCAGTAACAGACTATTTGACAGAATGGTGTCAT  
TTAATCATGACATTGCAATGGACTAAGGAAGAGTCAATAAAACACTGATAGTGGAGCAA  
AAATCTGGCGTGACACCTGACATTGAAAAAGTCGGATGGAATACAACCACATCCATTTGT  
TCTATGTTGTCTATAGCGGCTTTCACACAGAACTGCACAGTTGAGTCATTGTGACAAAA  
GACTGTATATCCACAAAGCTTAAAAATATTTACAATTTGGGCCTTTTAGAGAAAAAGTTT  
TTATGACCCTTGCAATATTANACACAGAAATCTCAGAGATGCTGTCTTCTTCTTAACTT  
TAATATTTAATTTCTGATTGNGGGATTGANATTAGATTTCTCCAAT

Sequence 4208

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAATTGTGGCATTATCCTAGGGGGTAA  
ACTGGGTAAAGACTGCAGATCAGGTCTCCTCACCTCGGCCCCAGGTTCTTTTCTTTCAAC  
TTTGTTTAGTGAGAAATTAAGTAAAAATGTCCTGGTGTGATTTAGAATTGGATATTATA  
GATTAATTTATGCAGGTATCTCTTACCTGTTTATCTTATTTTCTGTCTCTTACCTGTGT  
TCAATTAATTTGAACTTGATATTAATCTTTTTCTCAGGATACTTATGCACTANNCCNA  
AACTATAGNTGNTTGGAGAGAATTCAATATTGAGTACAATAAATACATCCCCATATCCT  
TTTACCTATTGATAAACTTAGTACCCTTTCAAAAATTTAAACAAGAATCCACTGNTTG  
CTACTGAAAGGCAAA

Sequence 4209

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGTGTAGTCGGGTATGAGAACGATTG  
CAAGCAAAAGCAGTTGAGGGACGCTGTCCAAGGAGTAGGCTCAGTAGCACGAACTGCAAA  
TACTTGAGAAGGGAAAAAGTTCAGCCTTGTGCTGGAAAGTGGTTTAGCATGCTGGAGCTGG  
TTTTCTGCTTGGTAGCCCTACAACTTTGGCCCACTACTTGGCCTCTGGGACTCAGATTC  
CTCCTCTTTAAATGGTGCTAATAATAGCACCCACCCTCTGTGAGGAGGATGCTGTGAGG  
ACAAATGAGATCATCCACATAAGCCGTGAACCCTGTTCTGGAAGGAAATGAATAACA  
TGAAGTGAAGTCTTCGCTCCATTCCCAACAGTCCCCATTCTACTTGCAGAAAGGTTGCT  
TACACTGAAATCAATTTATTTTCCCCTGGTGCAAAAAACAGTCGTTTCTCCAAACTGA  
AGCTGGAATATCTGAAATATCAGGTCTTCGGAAAAAGGGACGCGAAACCCCTT

Sequence 4210

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
AAAGGAGAGACCAGACAGTCCTACATAGCATAATGGGTCAGGACAAGATGACTAGATACA  
GCAAAATGTTGCTGGGAAGCANAGTGAAAAACGCAATTGTNANAGGGGGTCACACGGATG  
GGTGGGAGGAGGCCCTGCTAAAAGGAATCCCCGAGGGCAGGTGAGCAGAGCTNTGGACT  
ACCAAAATCAACAGCATGCAGACAGACACAAATCAGCGTCCAGGGCATTCCCTGGACTTG  
GGCTAGCCTAGGTTCACTGAGGCAAGGTCTTNTTGGCGGTCAAAAGCCACCTANTTTCC